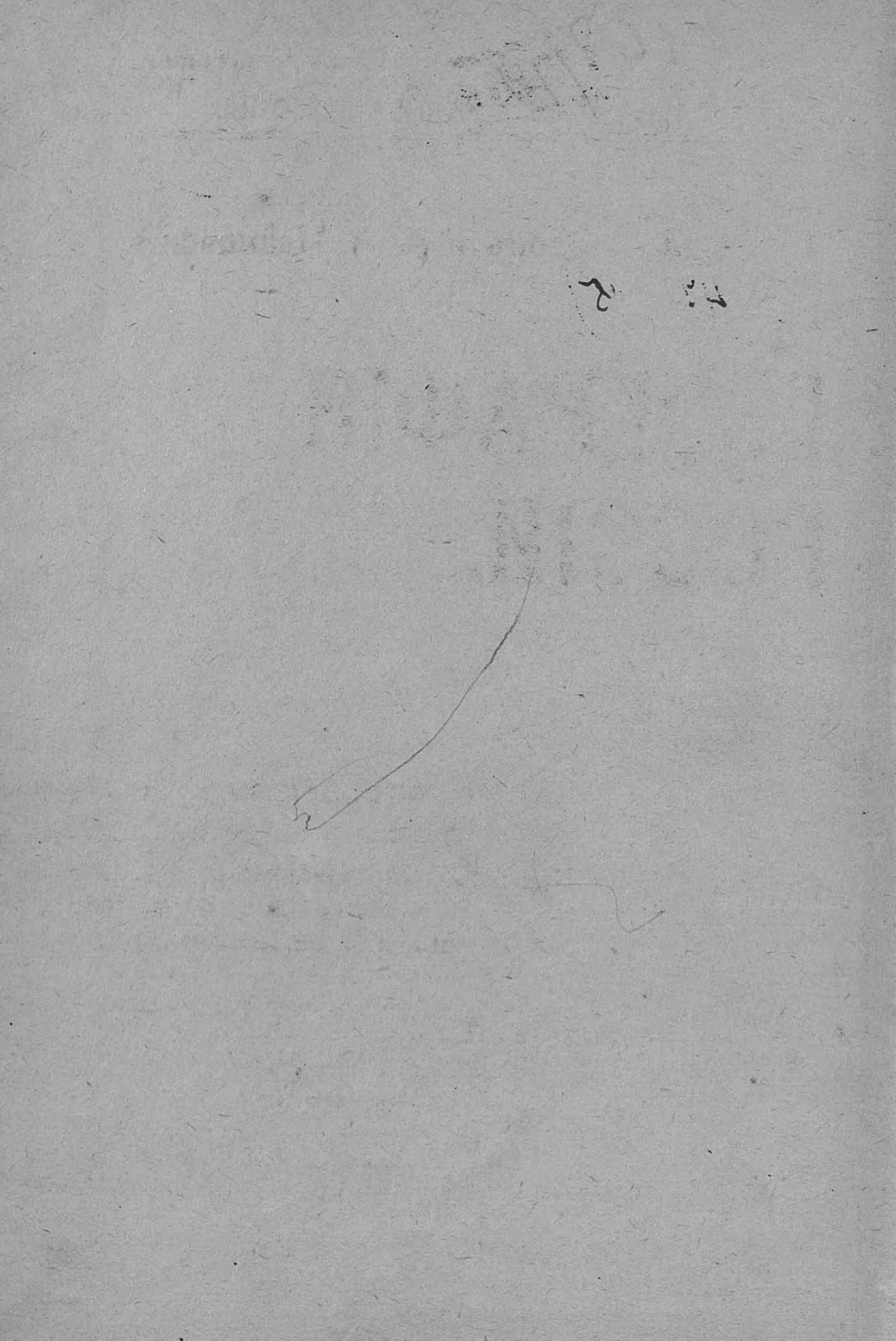

98840
91
Курд



Книгоиздательство Т-ва И. Д. СЫТИНА.
ОТДѢЛЪ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.

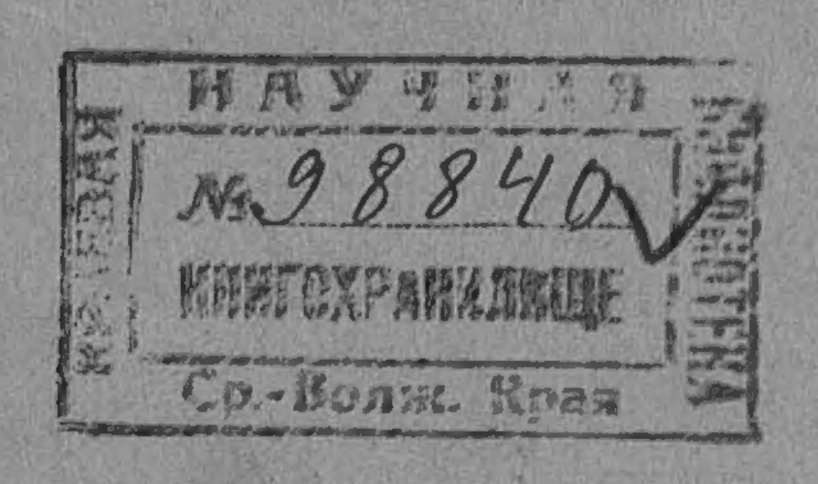
К. М. Курдовъ и А. А. Ивановскій.

ГЕОГРАФІЯ РОССІИ.



Курсъ среднихъ учебныхъ заведеній.

Съ 215 рисунками въ текстѣ, 23 діаграммами, 3 картограммами и 5 картами въ краскахъ.



Изданіе 12-е, исправленное.

„Издание зарегистрировано и цена утверждена Отделом Печати М. С. Р. и Кр. Д“.

МОСКВА.
Типографія Т-ва И. Д. Сытина, Пятницкая улица, соб. домъ.
1919.

ОБЩІЙ ОБЗОРЪ РОССІИ.

Географическое положеніе и пространство.

Россія расположена въ восточномъ полушаріи, въ сѣверной половинѣ Стараго Свѣта. Она занимаетъ восточную часть Европы (болѣе половины ея) и значительную часть Азіи, именно всю Сѣверную, часть Средней и Кавказскій перешеекъ. Вся площадь, занимаемая Россіей, исчисляется приблизительно въ 22.500.000 кв. клм., изъ которыхъ около 5.500.000 кв. клм. приходятся на долю Европейской Россіи, а остальные 17.000.000 кв. клм. составляютъ пространство Азіатской Россіи. Слѣдовательно, Азіатская Россія обширнѣе Европейской болѣе, чѣмъ въ три раза. Пространство, занимаемое Россіей, составляетъ около $^1/_7$ всей земной суши (149.000.000 кв. клм.) и около $^1/_{23}$ поверхности всей земли (510.000.000 кв. клм.) Изъ другихъ государствъ больше Россіи по пространству только одна Англія, которая вмѣстѣ со своими многочисленными колоніями занимаетъ пространство въ 30.000.000 кв. клм. и составляетъ, слѣдовательно, $^1/_5$ часть всей суши.

Морскія границы.

Длина всей пограничной линіи Россіи—около 70.000 клм.; изъ нихъ 50.000 клм. приходятся на морскую границу; болѣе половины этой морской границы (27.000 клм.) идетъ вдоль **Сѣвернаго Ледовитаго океана,** большею частью скованнаго льдами и потому представляющаго большія трудности для плаванія по нему.

Изъ изслѣдователей Сѣвернаго Ледовитаго океана слѣдуетъ указать на Норденшильда, которому на пароходѣ „Вега“ удалось проплыть вдоль сѣверныхъ береговъ Европы и Азіи и выйти черезъ Беринговъ проливъ въ Великій океанъ. Знаменитый путешественникъ Нансенъ пытался на пароходѣ „Фрамъ“ (что значитъ „впередъ“) перерѣзать Сѣверный Ледовитый океанъ отъ береговъ Сибири черезъ

сѣверный полюсъ, но онъ достигъ только 86°4′ с. ш. Андрэ, полетѣвшій съ двумя спутниками къ полюсу на воздушномъ шарѣ, безслѣдно погибъ. Изъ русскихъ изслѣдователей намѣревался пробиться къ полюсу покойный адмиралъ Макаровъ на гигантскомъ ледоколѣ „Ермакъ". Баронъ Толль, производившій въ началѣ этого столѣтія изслѣдованія къ сѣверу отъ острововъ Новой Сибири, также поплатился жизнью. Въ 1913 году капитану Вилькицкому, плававшему въ Сѣв. Ледовитомъ океанѣ на двухъ военныхъ судахъ—„Таймыръ" и „Вайгачъ", удалось открытъ къ сѣверу отъ Таймыра нѣсколько новыхъ острововъ. Сѣвернаго полюса послѣ нѣсколькихъ неудачныхъ попытокъ достигъ, наконецъ, въ 1909 г. отважный путешественникъ Пири.

Наиболѣе удобныя для плаванія западныя части Сѣвернаго Ледовитаго океана—моря **Баренцово** и **Бѣлое.** Южная часть Баренцова моря, находящаяся подъ вліяніемъ теплаго теченія Гольфштрома, даже зимой на большое пространство бываетъ свободна отъ льда. Нѣкоторую опасность представляетъ плаваніе по сѣверной части Баренцова моря, такъ какъ на ней встрѣчается много пловучихъ льдинъ. Южную часть Баренцова моря, прилегающую къ **Кольскому** полуострову, называютъ также **Мурманскимъ** моремъ.

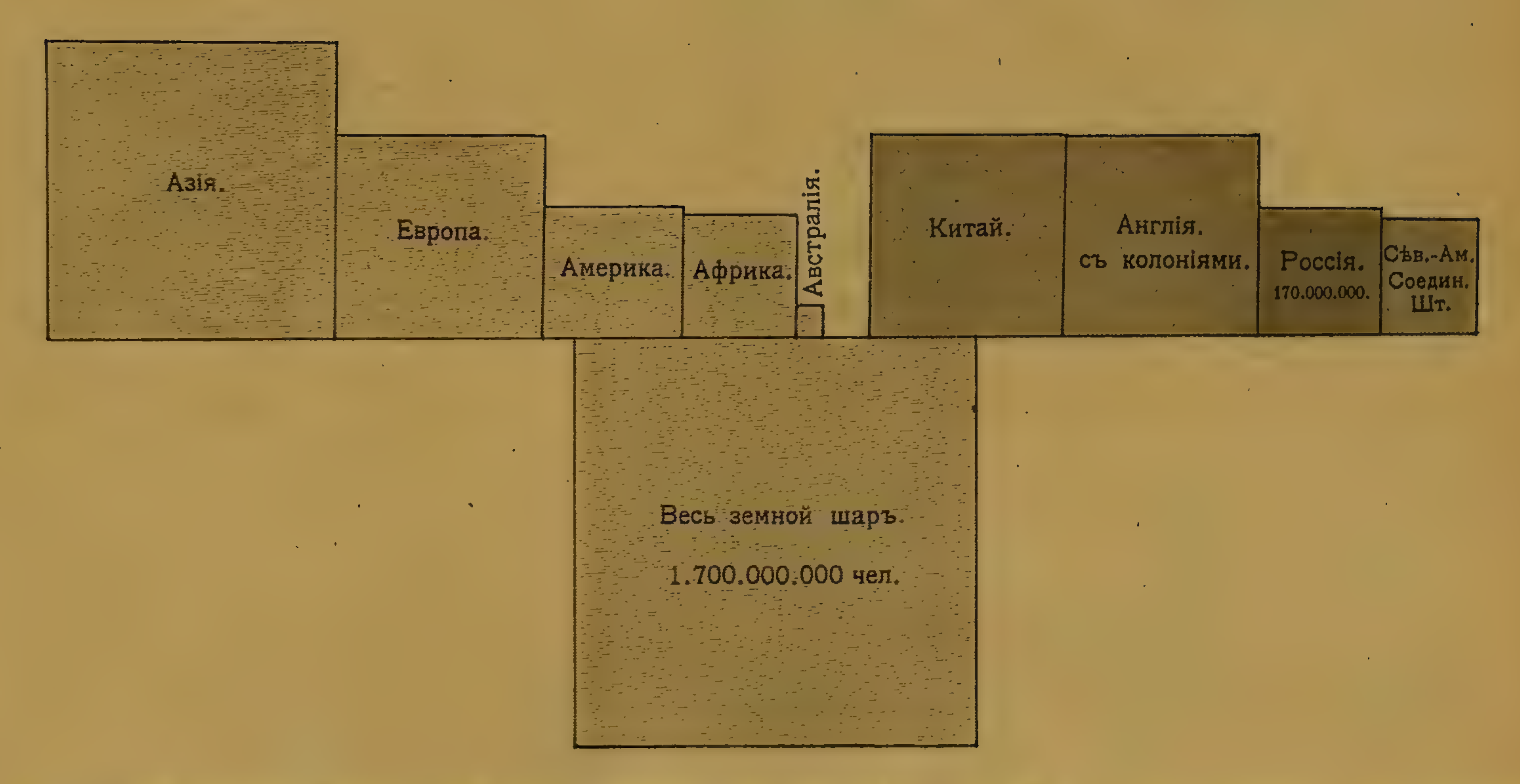
Бѣлое море представляетъ собою самую южную часть Сѣв. Ледовитаго океана, далеко врѣзывающуюся въ материкъ заливами или губами: **Кандалакскою, Онежскою, Двинскою** и **Мезенскою.** При входѣ въ Онежскую губу лежатъ **Соловецкіе** острова. Бѣлое море—не глубокое: наибольшая глубина его, въ Кандалакской губѣ,—384 метра, при выходѣ въ Ледовитый океанъ—всего 88 метровъ. По срединѣ сѣверной части Бѣлаго моря лежатъ мели, носящія названіе «кошекъ»; на большомъ протяженіи глубина моря не превышаетъ здѣсь 2—8 метровъ, и во время отливовъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ видна бываетъ даже суша. Море бываетъ свободно отъ льдовъ, и по нему совершается плаваніе въ теченіе трехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ: іюня, іюля и августа. Зимою на морѣ образуются обширныя ледяныя поля, а мѣстами громадныя льдины нагромождаются вѣтрами другъ на друга въ высокіе «торосы».

Мурманское и Бѣлое моря пріобрѣли во время послѣдней войны громадное значеніе, и наши сношенія черезъ эти моря съ нѣкоторыми зап.-европейскими государствами и Сѣв.-Американ. Соед. Штатами достигли небывалыхъ размѣровъ.

Съ значительными трудностями и опасностями, вслѣдствіе плавающихъ ледяныхъ массъ, соединено судоходство по Сѣв. Ледовитому океану на пространствѣ отъ **Канина** полуострова мимо **Новой Земли**

Азія.
Америка.
Африка.
Европа.
Австрал.
Англія съ колоніями.
Россія. 22.500.000 кв. клм.
Китай.
Съв.-Ам. Соед. Шт.
Вся суша 149.000.000 кв. клм.

Діаграмма 1. Вся суша, части свѣта и самыя обширныя государства (сравнительная величина ихъ).



Діагр. 2. Населеніе всего земного шара, частей свѣта и самыхъ обширныхъ государствъ.





Рис. 1. Сѣверный Ледовитый океанъ (около береговъ Сѣв.-восточной Сибири).

(черезъ проливъ **Карскія Ворота**) по **Карскому** морю до устьевъ Оби и Енисея. Но и здѣсь во вторую половину лѣта льды, благодаря таянію и выносу рѣками большого количества прѣсной воды, довольно далеко отходятъ отъ береговъ, и дается возможность совершать болѣе или менѣе правильные торговые рейсы [1]).

Въ послѣднее время становятся болѣе частыми морскія сношенія по Ледовитому океану, вдоль береговъ Сибири, и въ направленіи съ востока на западъ, изъ Тихаго океана черезъ Беринговъ проливъ къ устьямъ рѣкъ Восточной Сибири: Колымы, Лены и др.

Въ Сѣв. Ледовитомъ океанѣ имѣется теченіе, идущее отъ Берингова пролива поперекъ океана на западъ, къ Гренландіи.

---

[1]) Съ цѣлью полученія свѣдѣній о состояніи льдовъ на Карскомъ морѣ въ различныхъ частяхъ его (на берегахъ острововъ и полуострова Ямала начали устраивать въ послѣдніе годы радіостанціи.

Узкимъ и неглубокимъ **Беринговымъ** проливомъ[1]) Сѣверный Ледовитый океанъ соединяется съ **Великимъ**, или **Тихимъ** океаномъ. Великій океанъ прилегаетъ къ Россіи тремя морями: Беринговымъ, Охотскимъ и Японскимъ (сѣверною его частью).

Берингово и **Охотское** моря въ значительной степени носятъ характеръ полярныхъ бассейновъ: это — холодныя моря, большую часть года покрытыя льдомъ, который за короткое лѣто не успѣваетъ растаять и образуетъ массы пловучаго льда. Полярный характеръ Охотскаго моря[2]), несмотря на его сравнительно южное географическое положеніе, объясняется господствомъ сѣв.-западныхъ вѣтровъ, дующихъ на Охотскомъ морѣ большую часть года, накопленіе льдовъ въ теченіе зимы и слабымъ нагрѣваніемъ лѣтомъ (вслѣдствіе частыхъ тумановъ и ненастной погоды). Хотя берега Берингова моря богаты глубокими бухтами, но негостепріимны. Береговая линія Охотскаго моря отличается отсутствіемъ удобныхъ бухтъ и бѣдна заливами.

Охотское море посредствомъ **Татарскаго** пролива, идущаго между материкомъ и островомъ **Сахалиномъ,** соединяется съ Японскимъ моремъ. **Японское** море уже много теплѣе по сравненію съ Беринговымъ и Охотскимъ морями и, будучи довольно глубокимъ у восточныхъ береговъ Азіи, не представляетъ особыхъ затрудненій для плаванія по нему.

Къ **Атлантическому** океану Россія имѣетъ выходъ (не считая Бѣлаго моря) изъ двухъ морей: Балтійскаго и Чернаго.

Балтійское море образуетъ три большихъ залива: на сѣверѣ — **Ботническій,** замыкающійся съ юга **Аландскими** островами, и на востокѣ—**Финскій** и **Рижскій,** закрытый съ моря островами **Эзелемъ** и **Даго.**

Балтійское море принадлежитъ къ числу м е л к и х ъ. Наибольшая глубина его не превышаетъ 325 метровъ. Оно—м а л о с о л е н о е. Отъ запада къ востоку соленость уменьшается и у восточныхъ береговъ, гдѣ рѣками выносится много прѣсной воды, падаетъ до 0,3%.

Балтійское море бываетъ п о к р ы т о л ь д о м ъ у береговъ Россіи дольше всего на сѣверѣ Ботническаго залива (болѣе 200 дней) и менѣе всего—въ южныхъ частяхъ (въ среднемъ не болѣе 40 дней).

---

[1]) Ширина Берингова пролива—отъ 75 до 92 клм., глубина—отъ 40 до 90 метровъ. Проливомъ, отдѣляющимъ Сибирь отъ Америки, еще въ 1648 году проплылъ русскій казакъ Семенъ Дежневъ, но проливъ получилъ свое названіе въ честь путешественника Беринга, первымъ изъ ученыхъ посѣтившаго проливъ (въ 1828 г.); именемъ же Дежнева названъ сѣв.-восточный мысъ, вдающійся въ Беринговъ проливъ.

[2]) Даже въ августѣ мѣсяцѣ температура воды въ южной части Охотскаго моря не превышаетъ 7° Ц.

Нерѣдки на Балтійскомъ морѣ туманы: въ среднемъ въ теченіе года бываетъ около 50 дней съ туманами. Наибольшее число тумановъ на морѣ—весною и зимою, а на материкѣ—осенью.

Берега Балтійскаго моря на сѣверѣ (въ Финляндіи)—высокіе, скалистые и изрѣзаны множествомъ узкихъ заливовъ. Заливы эти со стороны моря защищены скалистыми островками и подводными камнями, которые носятъ названіе «шкеръ» [1]). На югѣ берега Балтійскаго моря низменны и мѣстами покрыты дюнными образованіями.

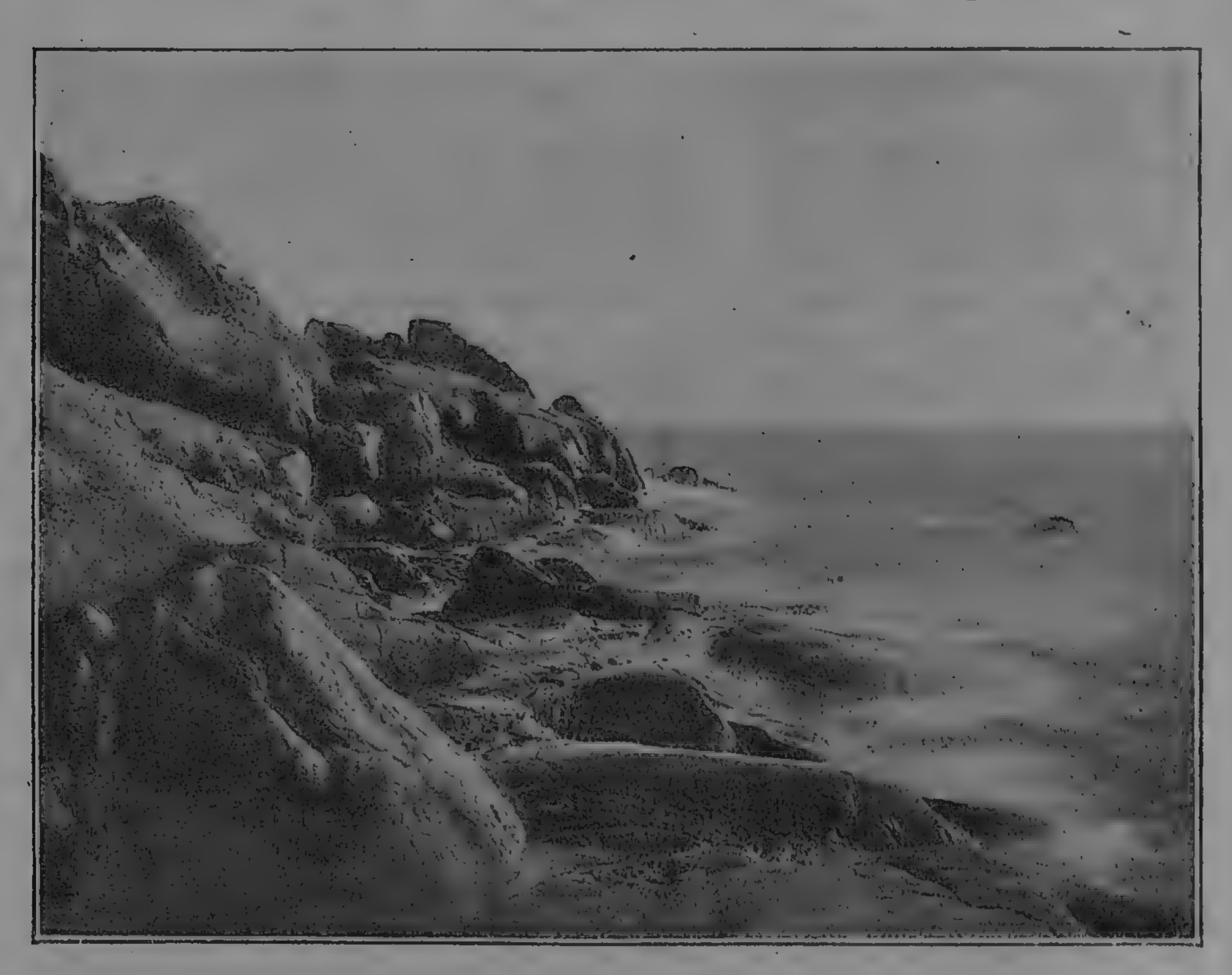


Рис. 2. Берегъ Балтійскаго моря въ Финляндіи (обточенныя водою скалы).

Благодаря обилію подводныхъ камней, а также густымъ туманамъ и жестокимъ штормамъ, достигающимъ особенной силы весною и осенью, Балтійское море опасно для плаванія: крушенія и гибель судовъ здѣсь бываютъ чаще, чѣмъ въ другихъ русскихъ моряхъ.

Балтійское море въ самой сѣверной своей части, у Торнео, отступаетъ, или берегъ поднимается въ столѣтіе на 1,2 метра, у Ганге

---

[1]) Слово «шкеры» въ переводѣ со шведскаго яз. (skär) и значитъ «подводные камни».

(юго-западный берегъ Финляндіи) — почти на 0,6 метра. Въ южной Швеціи берегъ опускается.

Хотя приливовъ и отливовъ въ Балтійскомъ морѣ, особенно въ части, прилегающей къ Россіи, не бываетъ совсѣмъ, тѣмъ не менѣе уровень воды въ морѣ подвергается нерѣдко довольно сильнымъ колебаніямъ. Послѣднія вызываются вѣтрами, дующими продолжительное время въ одномъ направленіи. Вѣтры значительно повышаютъ уровень воды у береговъ, если дуютъ на эти берега (вслѣдствіе чего въ рѣчныхъ устьяхъ нерѣдко бываютъ большія наводненія), и понижаютъ этотъ уровень, когда дуютъ отъ береговъ въ сторону моря. Въ устьѣ Невы западныя бури повышаютъ уровень часто до 2,25 метра и, какъ исключеніе, даже до 4,1 метра выше средняго уровня.

Черное море — самое глубокое изъ морей Россіи: средняя глубина его болѣе 1.100 метровъ, а посрединѣ, между полуостровомъ Крымомъ и берегомъ Малой Азіи, глубина достигаетъ 2.240 метровъ; во всѣ стороны отъ этой впадины глубина уменьшается и становится наименьшей у сѣверныхъ береговъ, около устья р. Днѣпра.



Рис. 3. Южный берегъ Крыма (скалы «Дива» и «Монахъ» около Новаго Симеиза).

Вода въ этомъ морѣ болѣе соленая, чѣмъ въ Балтiйскомъ, и съ глубиной количество соли въ ней увеличивается. Это происходитъ отъ того, что легкая, малосоленая вода Чернаго моря стекаетъ въ Мраморное, а на мѣсто ея притекаетъ снизу болѣе соленая, тяжелая вода изъ Мраморнаго моря, такъ что въ Босфорѣ получается два теченiя: одно—поверхностное изъ Чернаго моря, другое—глубоководное изъ Мраморнаго. Въ самыхъ глубокихъ слояхъ вода заражена особымъ газомъ — сѣроводородомъ [1]), который ядовитъ для растенiй и животныхъ; поэтому приблизительно уже съ 200 метровъ глубины Черное море необитаемо.



Рис. 4. Прибой въ Крыму

Хотя, подобно Балтiйскому морю, Черное тоже окружено сушей, но суша эта, благодаря болѣе южному положенiю, зимой не охлаждается такъ сильно и не оказываетъ влiянiя на замерзанiе воды. Черное море — теплое, не замерзающее круглый годъ, за исключенiемъ сѣверной части, гдѣ гавани замерзаютъ на нѣсколько недѣль. Осенью и зимой здѣсь бываютъ сильныя бури.

¹) Какъ предполагаютъ ученые, газъ сѣроводородъ могъ образоваться въ глубинахъ моря отъ гнiенiя на днѣ остатковъ животныхъ, нѣкогда здѣсь обитавшихъ въ большомъ количествѣ.

Берега его неудобны: на сѣверѣ они низменные и изобилуютъ узкими, далеко вдающимися въ материкъ заливами-лиманами[1]), а на востокѣ берегъ открытъ и скалистъ.

Азовское море составляетъ сѣверо-восточный заливъ Чернаго моря. Оно — мелкое (глубина его не превышаетъ 13 метровъ) и малосоленое. Въ западной части, у береговъ Крыма, образуется еще болѣе мелкій заливъ Сивашъ, или Гнилое море съ солоноватой стоячей водой. Азовское море ежегодно покрывается льдомъ, и въ теченіе трехъ зимнихъ мѣсяцевъ мѣстные порты бываютъ закрыты. Берега Азовскаго моря низки и песчаны. Когда со стороны моря дуютъ сильные и продолжительные вѣтры, они нагоняютъ воду на берега, которая затопляетъ ихъ иногда на громадное пространство и причиняетъ населенію неисчислимыя бѣды.

Хотя по Балтійскому и Черному морямъ Россія ведетъ въ мирное время наиболѣе оживленныя морскія сношенія, и значеніе этихъ морей для Россіи громадно, тѣмъ не менѣе то обстоятельство, что изъ нихъ нѣтъ свободнаго выхода въ океанъ, является отрицательной стороной названныхъ морей.

Сухопутныя границы.

На западѣ Россія граничитъ съ государствами Зап. Европы: **Германіей и Австро-Венгріей**, на сѣв.-западѣ—съ **Швеціей** и **Норвегіей** и на юго-западѣ—съ **Румыніей.**

На Кавказѣ Россія граничитъ съ **Турціей** и **Персіей,** далѣе на востокъ—съ **Авганистаномъ,** затѣмъ на громадномъ протяженіи съ **Китаемъ** и **Монголіей** и на востокѣ—съ нѣкоторыми частями **Японіи.**

Хотя морскихъ границъ въ Россіи въ $2^1/_2$ раза больше, чѣмъ сухопутныхъ, но, принимая во вниманіе малодоступность нашей морской границы, малую изрѣзанность береговъ, физическія и географическія неудобства русскихъ морей, а также удаленность нѣкоторыхъ частей государства почти на 5.000 верстъ отъ морскихъ границъ, должно признать, что Россія — *величайшее континентальное государство на земномъ шарѣ*.

---

[1]) Тѣ ложбины, которыя заняты нынѣ лиманами, произошли вслѣдствіе размыва текущими водами при уровнѣ моря значительно болѣе низкомъ, чѣмъ современный уровень Чернаго моря. Когда послѣдовало затѣмъ повышеніе морского уровня, море затопило низовыя части рѣчныхъ долинъ и балокъ и образовало узкія, далеко вдающіе въ материкъ заливы-лиманы.

Подраздѣленіе Россіи.

Всю Россію дѣлятъ на двѣ большія части: **Европейскую** и **Азіатскую**.

Естественная граница между ними, начинаясь отъ устья рѣки Дона, пролегаетъ немного вверхъ по теченію этой рѣки, переходитъ на ея лѣвый притокъ Манычъ, рѣку Куму и доходитъ до берега Каспійскаго моря, отводя Кавказъ къ Азіи. Далѣе эта граница идетъ по сѣверному берегу Каспійскаго моря до рѣки Эмбы, поднимается вверхъ по этой рѣкѣ и переходитъ на рѣки Тоболъ, Иртышъ и Обь до Обской губы, отводя Уральскій хребетъ къ Европѣ, а Мугоджары—къ Азіи.

Азіатскую Россію дѣлятъ еще, въ свою очередь на три части: **Кавказъ, Сибирь** и **Средне-Азіатскія владѣнія.**

Устройство поверхности.

Россія по преимуществу страна равнинная.

Русская равнина раскинулась отъ береговъ Балтійскаго моря и западной сухопутной границы до Уральскаго хребта и отъ Сѣвернаго Ледовитаго океана до береговъ южно-русскихъ морей. На всемъ этомъ огромномъ протяженіи Русской равнины, за исключеніемъ нѣкоторыхъ высотъ по границѣ съ Норвегіей, нѣтъ ни одной возвышенности, которая превышала бы 500 метровъ надъ уровнемъ океана [1]); зато часто встрѣчаются низменности, и нѣкоторыя изъ нихъ настолько глубокія, что мѣстами представляютъ впадины, опускающіяся ниже уровня океана, напр., мѣстности по сѣверному берегу Каспійскаго моря и по нижнему теченію р. Волги.

Наиболѣе вѣрное представленіе о рельефѣ Европ. Россіи мы получили только въ концѣ прошлаго столѣтія, благодаря гипсометрической картѣ, составленной генер. Тилло. Средняя высота Русской равнины—170 метровъ (80 саж.). Мѣстности, лежащія не выше 170 м., носятъ названіе низменностей, а тѣ мѣстности, высота которыхъ надъ уровнемъ моря превышаетъ 170 метровъ, называются возвышенностями. Возвышенности Евр. Россіи слѣдуютъ болѣе меридіональному, чѣмъ широтному направленію.

Изъ возвышенностей слѣдуетъ указать на слѣдующія: **Средне-русская** возвышенность лежитъ почти посрединѣ Евр. Россіи, вытянувшись съ С. на Ю. на протяженіи около 1.300 клм. Сѣверная ея

---

[1]) Исключеніе представляетъ гора Лысица въ Сандомирскихъ горахъ, поднимающаяся до высоты 617 м. надъ уровнемъ моря.

часть извѣстна подъ именемъ **Валдайскихъ** горъ, а на югѣ она соприкасается съ **Донецкимъ** кряжемъ. Наибольшей высоты Средне-русская возвышенность достигаетъ у верховьевъ Волги, гдѣ нѣкоторыя мѣста имѣютъ болѣе 300 м. высоты.

Эта возвышенность, и особенно ея сѣверная часть, даетъ начало главнымъ рѣкамъ Европ. Россiи и ихъ притокамъ. Она является, такимъ образомъ, однимъ изъ главныхъ нашихъ водораздѣловъ.



Рис. 5. Жигулевскiя горы при впаденiи р. Усы въ Волгу.

На З. отъ Средне-русской возвышенности отходитъ отрогъ— **Литовско-Бѣлорусская** возвышенность, составляющая водораздѣлъ между Зап. Двиной и Нѣманомъ съ одной стороны и Днѣпромъ— съ другой.

Приволжская возвышенность лежитъ на правомъ берегу рѣки Волги, на всемъ протяженiи отъ Нижняго-Новгорода до Царицына, и отдѣляетъ р. Донъ отъ средняго теченiя р. Волги. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ рѣка Волга дѣлаетъ крутой изгибъ, образуя Самарскую Луку, возвышаются живописныя, покрытыя лѣсомъ **Жигулевскiя** горы. Приволжская возвышенность выше Средне-русской и въ нѣкоторыхъ

мѣстахъ достигаетъ высоты около 400 метровъ. Она довольно круто падаетъ къ Волгѣ и ея правымъ притокамъ, но полого спускается къ западу. На Ю. отъ Приволжской возвышенности въ Прикаспійскія степи отходитъ гряда холмовъ, извѣстныхъ подъ названіемъ **Ергени.**

Общій Сыртъ — такое названіе дано главной изъ тѣхъ грядъ (по-мѣстному «сыртовъ»), которыя тянутся отъ южной части Уральскихъ горъ по направленію на западъ. Общій Сыртъ, поднимаясь на В. на высоту до 380 м., по направленію къ западу постепенно понижается и теряется въ Прикаспійской низменности.

Авратынская возвышенность тянется между Карпатскими горами и р. Днѣпромъ, образуя около послѣдняго **Каменную** гряду. Возвышенность, достигающая наибольшей высоты въ 340 метровъ, по разнымъ направленіямъ глубоко изрѣзана рѣчками, оврагами и балками. Южнѣе г. Екатеринослава кристаллическія породы возвышенности образуютъ извѣстные **Днѣпровскіе** пороги.

Малопольская возвышенность—с а м а я в ы с о к а я на пространствѣ Русской равнины. Она лежитъ по обѣимъ сторонамъ р. Вислы и дѣлится ею на двѣ части: **Сандомирскія** горы—по лѣвому берегу и **Люблинскія**—по правому.

Вся остальная поверхность Русской равнины занята преимущественно низменностями.

Прикаспійская низменность, къ сѣверу отъ Каспійскаго моря, замѣчательна въ томъ отношеніи, что п о ч т и п о л о в и н а е я л е ж и т ъ н и ж е у р о в н я в о д ы в ъ о к е а н ѣ (имѣетъ такъ назыв. «отрицательную высоту»). Такого громаднаго пространства суши, лежащаго ниже уровня моря, нѣтъ больше нигдѣ на земномъ шарѣ. Побережье Каспійскаго моря опускается до 26 метровъ ниже уровня океана; отсюда низменность повышается къ С. настолько медленно, что только почти у Саратова достигаетъ высоты, на какой лежитъ уровень океана.

Черноморско - Азовская низменность лежитъ на югѣ Россіи, захватывая побережья Чернаго и Азовскаго морей и включая въ себя какъ сѣверную часть Крыма, такъ и Кубанскія и Пріазовскія степи.

Окско-Донская (иначе **Восточная)** низменность простирается между Средне-русскою и Приволжскою возвышенностями, по теченію рѣкъ Оки и Дона.

Приднѣпровская (иначе **Юго-западная)** низменность расположена по теченію р. Днѣпра, между Средне-русскою возвышенностью на востокѣ и Авратынскою—на западѣ.

Прибалтійская низменность (при Балтійскомъ морѣ) отличается по сравненію съ другими низменностями Русской равнины б о л ь-

шею неровностью своей поверхности. Здѣсь нерѣдко на близкихъ разстояніяхъ другъ отъ друга можно встрѣтить значительные контрасты въ высотѣ мѣстностей, вслѣдствіе чего послѣднія иногда пріобрѣтаютъ какъ бы горный характеръ.

Сѣверная низменность лежитъ на сѣверѣ Евр. Россіи. Она еще очень мало изучена. **Сѣверные Увалы** отдѣляютъ ее отъ долины средняго теченія Волги и ея лѣвыхъ притоковъ. Въ восточной половинѣ ея, между бассейнами, съ одной стороны, Печоры, съ другой—Вычегды и Мезени, протягивается **Тиманскій** кряжъ, состоящій изъ нѣсколькихъ параллельныхъ кряжей и во многихъ мѣстахъ изрѣзанный поперечными и продольными рѣчными долинами.

Рельефъ Европ. Россіи создался подъ вліяніемъ отчасти подземныхъ силъ, главнымъ же образомъ подъ вліяніемъ дѣйствія силы льда, текущей воды и воздуха. Съ очень древнихъ временъ слои осадочныхъ земныхъ породъ, которыя покрываютъ всю поверхность Русской равнины, лежатъ горизонтально или имѣютъ незначительный уклонъ въ какую-нибудь сторону: они, за немногими исключеніями, нигдѣ не собраны въ складки, нигдѣ не сдвинуты изъ первоначальнаго своего положенія. Здѣсь почти не бываетъ землетрясеній и нѣтъ вулкановъ.

Въ очень отдаленныя отъ насъ времена Русская равнина то заливалась моремъ, и на ней отлагались осадки, которые въ настоящее время можно видѣть въ берегахъ многихъ нашихъ рѣкъ, то освобождалась изъ-подъ воды и становилась сушей. Въ ближайшее къ намъ доисторическое время климатъ Европы былъ болѣе холодный и влажный, чѣмъ теперь. Вслѣдствіе этого въ области Скандинавіи и Финляндіи происходило накопленіе массы снѣга и льда, и такимъ путемъ создался Великій Скандинаво-Русскій ледникъ, покрывшій собой всю сѣверную и среднюю часть Евр. Россіи и теперешнія моря Бѣлое и Балтійское. На Ю. онъ спускался двумя огромными ледяными языками, достигавшими нынѣшнихъ городовъ Екатеринослава на Днѣпрѣ и Царицына на Волгѣ (см. картограмму 1).

Мертвая, ледяная пустыня, подобная современной Гренландіи, сковывала тогда мѣста, гдѣ теперь живетъ человѣкъ, раскинулись поля, деревни и цвѣтущіе города. Это огромное глетчерное поле медленно двигалось, расползалось съ сѣвера Скандинавскаго полуострова вѣерообразно на Ю.-В., Ю. и Ю.-З. При своемъ движеніи ледникъ производилъ колоссальную работу: сглаживалъ, обтачивалъ и округлялъ попадавшіяся ему на пути скалы, отрывалъ отъ нихъ отдѣльные камни и перетиралъ ихъ въ щебень, песокъ и глину. Все это вмерзало въ ледъ, переносилось къ Ю. и складывалось въ гряды холмовъ. Такими холмами изъ глины, песка и щебня, или, такъ называемыми,



Картограмма 1. Остатки ледниковой эпохи на Русской равнинѣ.

„моренами“ [1]) и различной величины камнями-„валунами“ [2]), которые оставилъ ледникъ при своемъ стаиваніи, покрыта въ настоящее время почти вся Сѣверная и Средняя Россія. Для Сѣверо-западной Россіи характернымъ образованіемъ являются углубленія, или котловины, занятыя теперь водой. Это—тоже результатъ работы льда. Ледникъ же усѣялъ валунами дно Балтійскаго и Бѣлаго морей.

Ручьи и рѣки, выбѣгавшіе изъ-подъ ледника, уносили съ собой частицы глины и песку и отлагали въ Южной Россіи. Впослѣдствіи

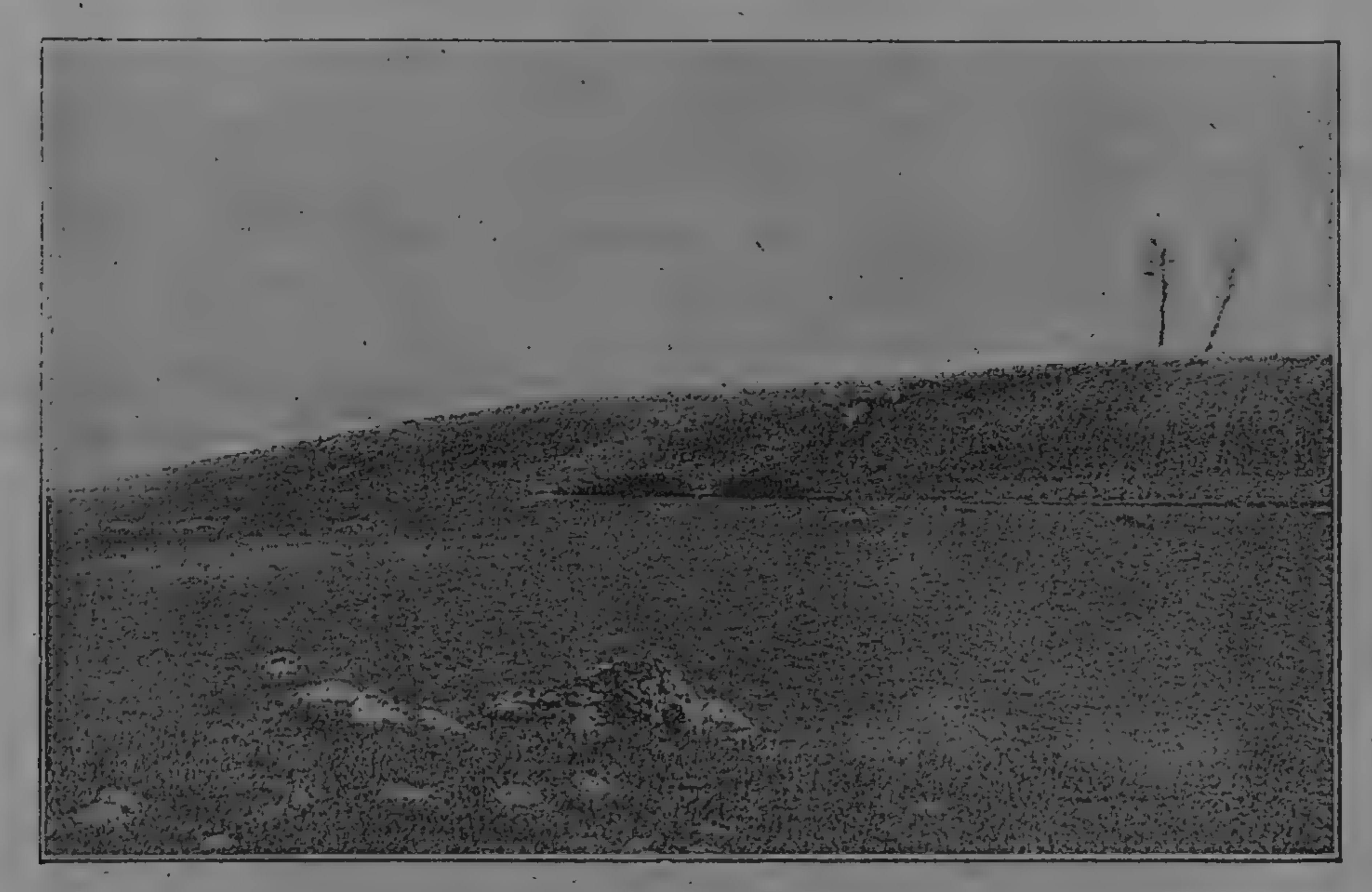


Рис. 6. Моренная гряда въ Виленской губ.

изъ нихъ, благодаря работѣ вѣтра, образовались, по мнѣнію нѣкоторыхъ ученыхъ, толстые слои лёса [3]), покрытые въ настоящее время сверху пластомъ чернозема.

---

[1]) „Морена“ отъ франц. „la moraine“—мусоръ, щебень, галька.

[2]) Валуны иногда достигаютъ очень крупныхъ размѣровъ; такъ, пьедесталъ для памятника Петру Великому въ Петроградѣ вытесанъ изъ гранитнаго валуна, найденнаго въ болотѣ, въ 8 верстахъ отъ Петрограда; валунъ этотъ вѣсилъ около 600.000 пудовъ.

[3]) Одни считаютъ лёсъ рѣчнымъ или озернымъ отложеніемъ, той мутью, которую наносятъ рѣки во время разливовъ. Другіе видятъ въ лёсѣ эоловое происхожденіе: онъ образовался изъ мелкой пыли, переработанной и нанесенной вѣтрами. Третьи предполагаютъ, что онъ образовался во время ледниковой эпохи вслѣдствіе перетиранія ледниками твердыхъ и рыхлыхъ породъ въ подонныхъ моренахъ. По мнѣнію четвертыхъ лёсъ можетъ образоваться, при сухомъ климатѣ, въ результатѣ вывѣтриванія и почвообразованія изъ самыхъ разнообразныхъ породъ на мѣстѣ.

Рельефъ Южной Россіи замѣтно измѣняется подъ вліяніемъ овраговъ, число которыхъ съ каждымъ годомъ все увеличивается. Образуются овраги дѣйствіемъ текучей воды, отъ размыва рыхлой почвы дождевыми и весенними потоками: оврагъ начинаетъ быстро расти, расширяется и удлиняется до тѣхъ поръ, пока его склоны не покроются растеніями, тогда онъ перестаетъ расти и превращается въ балку. Вся Южная Россія перерѣзана цѣлой сѣтью такихъ овраговъ и балокъ.



Рис. 7. Моренный ландшафтъ въ окрестностяхъ г. Вильны.

Прикаспійская низменность также находилась подъ водой и вмѣстѣ съ современными Чернымъ и Аральскимъ морями составляла одинъ обширный водный бассейнъ. Затѣмъ произошло ихъ раздѣленіе и образованіе замкнутаго Арало-Каспійскаго бассейна. Вслѣдствіе измѣненія климата Арало-Каспійскій бассейнъ началъ усыхать и сократился до своихъ настоящихъ предѣловъ.

Горы въ Европ. Россіи лежатъ только по ея окраинамъ: таковы на сѣв.-западѣ горы Финляндіи, на югѣ—Крымскія горы и на востокѣ—Уральскій хребетъ.

Финляндскій массивъ, сложенный изъ гранита и гнейса,—одинъ изъ древнѣйшихъ на земномъ шарѣ. Онъ имѣетъ связь со Скандинавскими горами и по составу горныхъ породъ, слагающихъ его, очень похожъ на эти горы. Такъ какъ Финляндскія горы долгое время подвергались разрушенію водой и сглаживанію льдомъ, то

онѣ отличаются незначительной высотой (которая быстро убываетъ отъ С. къ Ю.), имѣютъ пологіе склоны и округленныя вершины. Массивъ весь изрытъ впадинами и углубленіями, наполненными водой. Только на сѣверѣ Финляндскія горы принимаютъ подобіе хребта.

Уральскій хребетъ, длиной болѣе 2.000 клм., представляетъ рядъ горныхъ складокъ, которыя тянутся съ С. на Ю., отъ Карскаго моря по направленію къ Каспійскому. Ширина хребта въ сѣверныхъ его частяхъ незначительна и не превышаетъ 75 клм., но южнѣе горы расширяются почти до 200 клм. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Урала, при образованіи складокъ, образовывались трещины, по которымъ изъ земныхъ нѣдръ выливалась расплавленная лава. Вулканическія породы занимаютъ большія площади преимущественно по восточному склону хребта; вслѣдствіе этого восточный склонъ богаче полезными ископаемыми, чѣмъ западный. Восточный же склонъ подвергался большему разрушенію и размыву со стороны моря, покрывавшаго нѣкогда Западно-Сибирскую низменность. Вотъ почему на В., въ сторону Западно-Сибирской низменности, Уралъ обрывается болѣе крутыми склонами, на З. же, въ сторону Европейской Россіи, онъ образуетъ постепенный наклонъ цѣлымъ рядомъ невысокихъ плоскогорій. Хребетъ этотъ въ средней своей части понижается, а къ С. и Ю. повышается, такъ что представляетъ какъ бы огромную сѣдловину; вообще же онъ отличается незначительной высотой (средняя высота хребта 450—500 м.), такъ какъ сильно разрушенъ.

Уральскій хребетъ дѣлится на три части: Сѣверный, Средній и Южный.

Сѣверный Уралъ простирается до истоковъ рѣки Печоры и представляетъ самую высокую часть хребта. Онъ состоитъ изъ обнаженныхъ каменныхъ скалъ, которыя перерѣзаны глубокими долинами, покрытыми хвойнымъ лѣсомъ. На немъ находится самая высокая вершина всего хребта—**Тельпосъ-исъ,** достигающая почти 1.700 м. высоты. Къ сѣверо-западу отъ него отчленяется невысокій хребетъ **Пай-хой.**

Средній Уралъ или **Рудный** простирается отъ истоковъ Печоры до истоковъ рѣки Уфы. Онъ значительно ниже Сѣвернаго Урала и состоитъ изъ ряда меридіональныхъ горныхъ складокъ, переходящихъ на В. въ холмистую область съ многочисленными на ней озерами и болотами. Вершины горъ, по большей части, округлены. Средній Уралъ отличается богатствомъ полезныхъ ископаемыхъ.

Южный Уралъ снова повышается, такъ что его вершины: **Яманъ-тау, Иремель** и др., немного уступаютъ по высотѣ вершинамъ Сѣвернаго Урала. Онъ отличается своей шириной, состоитъ изъ нѣ-

сколькихъ расходящихся хребтовъ и представляетъ наиболѣе живописную мѣстность на всемъ хребтѣ. По богатству полезными ископаемыми онъ уступаетъ Среднему Уралу.

Продолженіемъ Уральскаго хребта къ Ю. отъ средняго теченія рѣки Урала служатъ **Мугоджарскія** горы. Это—два невысокихъ складчатыхъ хребта, имѣющихъ форму суживающагося къ Ю. клина и протягивающихся по направленію къ Аральскому морю.



Рис. 8. Крымскія горы. Шоссе на южномъ берегу Крыма близъ Байдарскихъ воротъ.

Крымскія горы, лежащія на южномъ берегу Крымскаго полуострова, представляютъ о с т а т о к ъ огромной г о р н о й с к л а д к и (образовавшейся приблизительно въ ту же эпоху, какъ и складчатыя Кавказскія горы), южная часть которой опустилась и занята теперь моремъ. Поверхность оставшейся сѣверной части—довольно ровная, каменистая, покрыта травой и носитъ названіе у мѣстныхъ жителей «яйлá», что значитъ «пастбище». Она имѣетъ слабую покатость на С.-З., а на Ю. падаетъ крутымъ обрывомъ къ Черному морю. Сложены эти горы изъ с л а н ц е в ъ, на которыхъ залегаютъ преимущественно и з в е с т н я к и, а мѣстами песчаники и конгломераты. Вода размываетъ известнякъ и образуетъ на поверхности «яйлы» воронки и котловины (такъ назыв. «карстовый ландшафтъ»), а въ глубинѣ создаетъ пустоты

и сталактитовыя пещеры. Крымскія горы имѣютъ огромное климатическое значеніе для южнаго берега Крыма, защищая его, какъ стѣна, отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ. Онѣ не высоки; изъ ихъ вершинъ

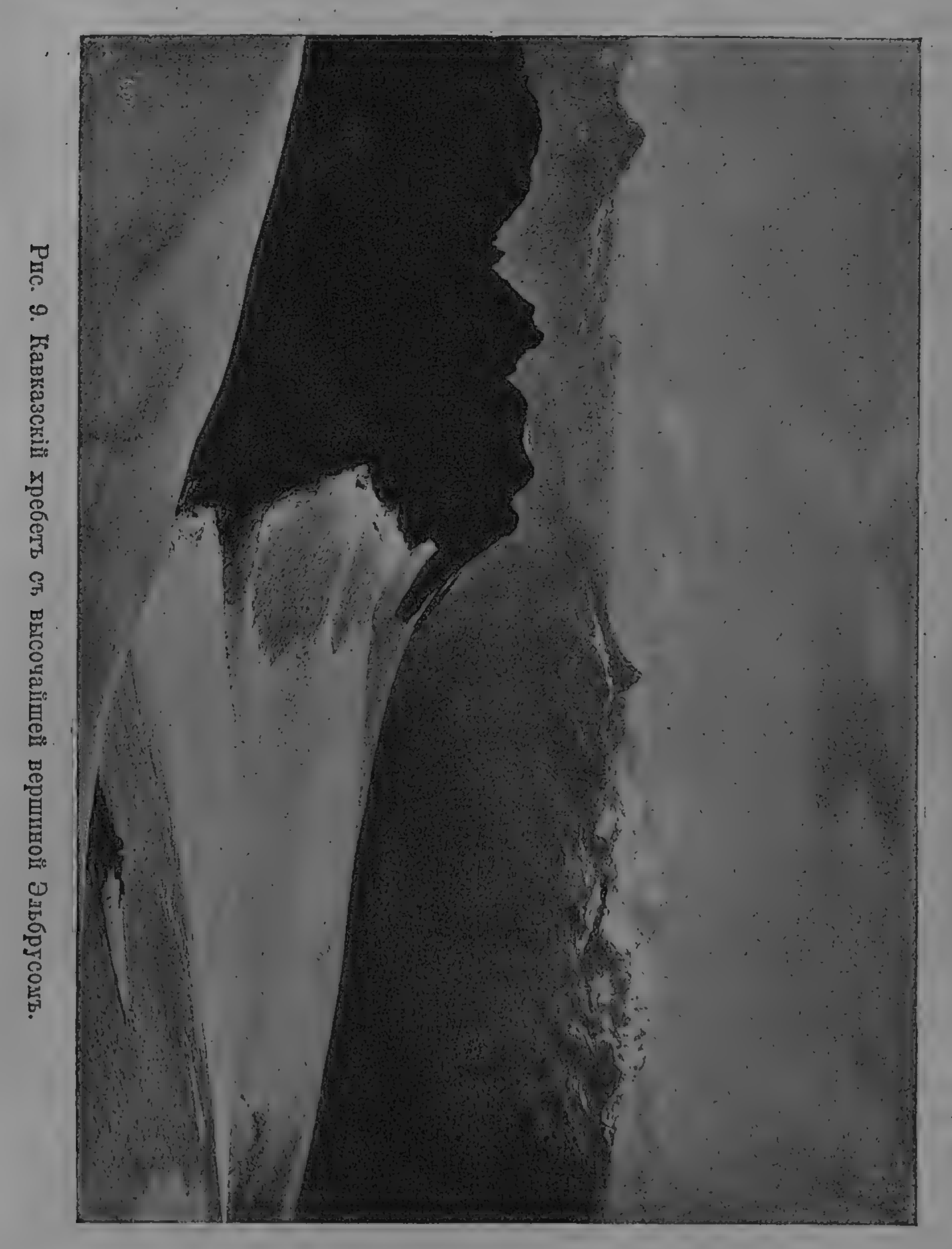


Рис. 9. Кавказскій хребетъ съ высочайшей вершиной Эльбруссомъ.

первая по высотѣ, **Романъ-Кошъ**, немногимъ превышаетъ 1.500 м. и не имѣетъ ледниковъ. Извѣстна также по высотѣ вершина **Чатыръ-Дагъ**.

Два сосѣднихъ небольшихъ полуострова: **Керченскій и Таманскій**, хотя и отдѣлены другъ отъ друга проливомъ, но по своему

устройству составляютъ одно общее. По нимъ проходитъ рядъ невысокихъ складокъ, вершины которыхъ заняты грязевыми вулканами. Направленіе этихъ складокъ одинаково съ направленіемъ Кавказскаго хребта. Слѣдовательно, онѣ являются продолженіемъ Кавказскихъ горъ и служатъ связью между ними и Крымскими горами.

Кавказъ представляетъ собою преимущественно горную страну, по которой на протяженіи болѣе 1.400 клм. тянется **Главный Кавказскій** хребетъ. Средняя высота хребта—3.500 м., но высочайшая



Рис. 10. Военно-Грузинская дорога на Кавказѣ, близъ станціи Балты.

вершина его, **Эльбрусъ,** достигаетъ высоты болѣе 5.600 м. На значительной части своего протяженія Кавказскій хребетъ одѣтъ въ верхнихъ своихъ частяхъ вѣчнымъ снѣгомъ, и на немъ насчитывается болѣе 1.200 ледниковъ. Кавказскій хребетъ мало разрушенъ и потому трудно проходимъ. Горныя складки, изъ которыхъ сложены Кавказскія горы, сохранились довольно хорошо и только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ подверглись размыву и разбиты трещинами, по которымъ вылилась лава. Южный склонъ хребта болѣе скалистъ и обрывистъ, чѣмъ сѣверный. Въ Закавказьѣ выдѣляется по своей высотѣ **Араратъ,** возвышающійся выше 5.000 метровъ.



Рис. 11. Алтай. Въ долинѣ верхней Катуни (вдали Бѣлуха).

Большая часть поверхности **Туркестана** занята **Туранскою** или **Туркестанскою** низменностью, образующею, въ соединеніи съ Прикаспійскою низменностью, обширнѣйшую, не имѣющую стока къ океану, низменную равнину.

Юго-восточная часть Туркестана гориста. Здѣсь, между рѣкой Аму-Дарьей на З. и озеромъ Иссыкъ-кулемъ на В., входитъ въ русскіе предѣлы изъ Китая высочайшій хребетъ Россіи—**западная часть Тянь-шаня,** тогда какъ его главный массивъ находится въ предѣлахъ Китая. Средняя высота этого хребта достигаетъ 3.500 метровъ, а самая высокая его точка—**Пикъ Кауфмана**—имѣетъ 7.000 метровъ высоты и является, такимъ образомъ, высочайшей вершиной во всей Россіи. Тянь-шань состоитъ изъ многочисленныхъ дугообразныхъ складокъ различныхъ размѣровъ, но съ одинаковымъ направленіемъ, именно вогнутыхъ къ сѣверу и выпуклыхъ къ югу.

Въ **Сибири,** къ востоку отъ Уральскаго хребта, лежитъ обширнѣйшая низменность, занимающая почти всю Западную Сибирь и потому называемая **Западно-Сибирскою** низменностью.

Зап.-Сибирская низменность была нѣкогда дномъ огромнаго моря, которое вдавалось въ Азію съ С. Дно этого моря медленно повыша-

лось и представляетъ въ настоящее время сушу съ едва замѣтнымъ наклономъ къ Сѣв. Ледовитому океану. Покрыта она морскими наносами, среди которыхъ рѣки промыли себѣ неглубокія русла.

По югу Сибири вплоть до Великаго океана тянутся горы. На В. отъ долины Иртыша и озера Зайсана лежатъ **Алтайскія** горы. Это— очень древнія горы, подвергшіяся сильному разрушенію. Въ настоящее время Алтай похожъ не столько на систему узкихъ и длинныхъ цѣпей складчатаго происхожденія, сколько на высокое плоскогоріе, расчлененное глубокими и широкими долинами на отдѣльные участки различной длины и ширины. Наиболѣе высокою частью Алтая является **Катунскій** хребетъ, гдѣ находится высочайшая вершина **Бѣлуха**, достигающая 4.540 метровъ высоты, т.-е. только немного уступающая Монблану; съ нея спускается нѣсколько ледниковъ. Многія изъ другихъ вершинъ также покрыты снѣгомъ и поэтому получили названіе «бѣлковъ».

Еще далѣе на В., за р. Енисеемъ, идутъ **Саянскія** горы. Слѣдуетъ различать **Западные Саяны** и **Восточные Саяны**; Восточные Саяны болѣе древняго образованія, нежели Западные. Сѣверные склоны Саянскихъ горъ, постепенно понижаясь, переходятъ въ рядъ холмистыхъ равнинъ; на этихъ склонахъ немало болотъ. Много совершенно голыхъ вершинъ, поднимающихся выше предѣловъ лѣсной раститель-



Рис. 12. Видъ въ Забайкальѣ (долина р. Ингоды).

ности и носящихъ названіе «гольцевъ». Высочайшая вершина — **Мунку-Сардыкъ**—достигаетъ высоты почти 3.500 метровъ. Имѣются значительные ледники.

Восточная Сибирь является по преимуществу возвышенной и гористой страной. Пространство между рѣками Енисеемъ и Леной занято обширнымъ **Средне-Сибирскимъ** плоскогоріемъ, и только неширокая полоса къ С. отъ этого плоскогорія представляетъ собою низменность, носящую названіе **Сѣверо-Сибирской** и соединяющуюся на З. съ Зап.-Сибирскою низменностью.

Къ В. отъ Байкала поднимается на значительную высоту **Забайкалье**, по которому тянутся: **Хамаръ-Дабанъ, Яблоновый** хребетъ, хребетъ **Черскаго, Даурскій, Нерчинскій** и др.



Рис. 13. Ключевская сопка на Камчаткѣ.

Какъ Средне-Сибирское плоскогорье, такъ и Забайкалье очень давняго происхожденія: это—древнѣйшія части Азіатскаго материка. Горные же хребты, лежащіе на крайнемъ востокѣ Сибири: **Становой, Алданскій, Колымскія** горы, **Анадырскій** хребетъ, **Сихота-Алинъ** и др., всѣ болѣе поздняго происхожденія.

Полуостровъ **Камчатка** былъ прежде островомъ, который уже впослѣдствіи присоединился къ материку Азіи. Камчатка замѣчательна своими вулканами: это — единственная въ Россіи область многочисленныхъ дѣйствующихъ вулкановъ, входящихъ въ составъ того огромнаго вулканическаго кольца, которое охватываетъ собою Великій океанъ. Изъ находящихся здѣсь вулкановъ, называемыхъ «сопками», особенно извѣстны: **Ключевская, Корякская** и др.

Климатъ Россіи.

Благодаря громадному пространству, занимаемому Россіей, и большому протяженію его въ направленіи какъ съ З. на В., такъ и съ С. на Ю., естественно, климатъ ея чрезвычайно разнообразный.

Климатъ **Евр. Россіи** отличается отъ климата Зап. Европы (на однѣхъ и тѣхъ же широтахъ) болѣе континентальнымъ характеромъ, т.-е. болѣе значительными и рѣзкими колебаніями отъ тепла къ холоду, отъ сухости къ сырости и обратно. При этомъ континентальность климата Евр. Россіи отъ запада и сѣв.-запада (Атлантическій океанъ) къ востоку и юго-востоку (обширный Азіатскій материкъ) постепенно возрастаетъ.

Атмосферное давленіе зимою высоко внутри Азіатскаго материка, а наиболѣе низко—въ Атлантическомъ океанѣ, южнѣе Исландіи. Въ Евр. Россіи оно въ это время года низко надъ Чернымъ моремъ и сѣв.-западными частями (Баренцово море, Финляндія и т. д.). Вслѣдствіе такого распредѣленія атмосфернаго давленія, въ Сѣверной и Центральной Россіи дуютъ зимою преимущественно юго-западные вѣтры, а въ Южной Россіи—сѣверные и восточные. Юго-западные вѣтры смягчаютъ климатъ, а сѣверные и восточные дѣлаютъ его болѣе холоднымъ и сухимъ. Благодаря этому, въ Сѣверной и Центральной Россіи зимою нѣсколько теплѣе, а въ Южной—холоднѣе, чѣмъ это должно было бы быть по географическому положенію этихъ областей. Лѣтомъ внутри Азіи наблюдается низкое атмосферное давленіе, а на юго-западѣ Европы—высокое. Въ Евр. Россіи въ это время года дуютъ преимущественно сѣв.-западные вѣтры; на востокѣ они переходятъ въ сѣв.-восточные; въ прибалтійскихъ губерніяхъ они—западные. Вслѣдствіе такого господствующаго направленія вѣтровъ, западныя и сѣв.-западныя части Евр. Россіи получаютъ значительно больше влаги, чѣмъ восточныя и въ особенности юго-восточныя.

Средняя годовая температура колеблется въ Евр. Россіи между 4 (на С.-В.) и 12°; средняя температура іюля—отъ 12 до 25° (на Ю.-В.) и января—отъ 0 до—18° (на С.-В.). Въ большей же части центральной, сравнительно густо заселенной Россіи наблюдаются среднія годовыя температуры отъ 3 до 8°, и климатъ ея можетъ быть охарактеризованъ слѣдующимъ образомъ: продолжительная, но не особенно суровая зима, во время которой поверхность земли покрывается снѣгомъ; весна поздняя, съ частыми возвратами холодовъ; лѣто умѣренно-теплое, съ нерѣдкими дождями, создающими благопріятныя условія для земледѣлія. Во всѣ времена года, особенно зимою и весною, наблюдаются рѣзкія измѣненія температуры.

Осадковъ (см. картогр. 2-ую) выпадаетъ въ Евр. Россiи въ среднемъ въ годъ отъ 200 до 600 миллиметровъ; преобладаетъ количество осадковъ отъ 400 до 550 мм. Наибольшее количество осадковъ получаютъ западныя части Евр. Россiи; въ направленiи на В. осадки уменьшаются, и на Ю.-В. Евр. Россiи ихъ выпадаетъ менѣе всего (менѣе 200 мм. въ годъ), при чемъ чрезвычайно возрастаетъ испаряемость, которая въ Астрахани, напр., въ пять разъ превышаетъ годовое количество выпадающаго дождя. Здѣсь и въ прилегающихъ частяхъ Туркестана находится самая континентальная область Россiи.

За исключенiемъ Крыма, въ Евр. Россiи преобладаютъ лѣтнiе осадки.

Снѣжный покровъ наиболѣе продолжителенъ на крайнемъ сѣв.-востокѣ Европ. Россiи—въ среднемъ 200 дней въ году. Въ направленiи съ З. на В. число дней съ снѣжнымъ покровомъ увеличивается: въ Польшѣ — около 60 дней, въ Центральной Россiи — 140—145 дней и на востокѣ (Пермская, Уфимская и сѣверная часть Оренбургской губ.)—до 160 дней. Въ черноземныхъ губернiяхъ число дней съ снѣжнымъ покровомъ колеблется между 100—140 на востокѣ и 60—100 на западѣ. Въ южныхъ губернiяхъ: Бессарабской, Херсонской и сѣверной части Таврической губ., снѣжный покровъ держится менѣе $1^1/_2$ мѣсяцевъ, на побережьяхъ Чернаго моря—менѣе 20 дней, въ южной части Крымскаго полуострова — 8 — 10, а на самомъ берегу Крыма — еще менѣе.

Въ г. Вильнѣ, лежащемъ въ западной части Евр. Россiи, средняя температура: зимы—4°, лѣта+17°, колебанiя температуры 21°, а въ городѣ Акмолинскѣ, расположенномъ почти подъ той же широтой, но далеко на В., средняя температура зимы—17, лѣта+19°, колебанiя температуры 36°. Подобная же разница наблюдается между З. и В. въ количествѣ выпадающей влаги: г. Вильна представляетъ одно изъ наиболѣе влажныхъ мѣстъ на Русской равнинѣ: здѣсь выпадаетъ болѣе 600 мм. атмосферныхъ осадковъ въ годъ; г. Акмолинскъ является очень сухимъ мѣстомъ, такъ какъ въ немъ выпадаетъ осадковъ за годъ всего около 200 мм.

Значительная климатическая разница наблюдается между сѣверной и южной частями Евр. Россiи. Сѣверная часть имѣетъ климатъ холодный, суровый, съ продолжительной зимой и короткимъ лѣтомъ; климатъ же южной части—теплый, съ короткой, малоснѣжной зимой и продолжительнымъ, жаркимъ лѣтомъ. Средняя температура лѣта г. Архангельска одинакова съ средней температурой зимы г. Севастополя. Количество атмосферныхъ осадковъ, выпадающихъ за годъ на С. и Ю. равнины, почти одинаково.



Картограмма 2. Распредѣленіе осадковъ въ Россіи.

Вполнѣ континентальнымъ климатомъ отличается равнинная часть **Туркестана:** здѣсь осадковъ выпадаетъ чрезвычайно мало, и колебанія температуры достигаютъ очень широкихъ предѣловъ.

Южнобережье Крыма и **Черноморское побережье Кавказа** имѣютъ климатъ гораздо мягче и ровнѣе, чѣмъ въ остальной Россіи. Особенно это относится къ южной половинѣ Черноморскаго побережья Кавказа, которая является самою влажною и теплою частью России.

Средняя температура зимы въ г. Батумѣ около +8°, а осадковъ выпадаетъ за годъ свыше 2.350 мм.; въ Чаквѣ (въ 13 вер. отъ Батума) осадковъ еще болѣе—2.618 мм. Это—самое дождливое мѣсто Кавказскаго края и всей Россіи.

Въ горныхъ областяхъ Россіи климатъ зависитъ не только отъ географическаго положенія (широты мѣста и близости моря), но и отъ высоты самыхъ горъ. Многія изъ горъ Россіи заходятъ своими вершинами за снѣжныя линіи, и на нихъ царитъ, гдѣ бы онѣ ни находились, вѣчная зима съ постояннымъ снѣжнымъ покровомъ и разной величины ледниками. Наиболѣе мощные ледники сползаютъ по склонамъ Кавказскихъ горъ, Тянь-шаня и Алтайскихъ горъ.

Замѣчательную особенность представляетъ климатъ **Восточной Сибири,** въ которой лежатъ мѣста, самыя холодныя не только въ Россіи, но и во всемъ сѣверномъ полушаріи. Здѣсь, въ Якутской области, зимы настолько суровы и холодны, что морозъ достигаетъ—60°, а въ городѣ Верхоянскѣ наблюдалась температура еще ниже—69°. Мѣсто это называютъ «полюсомъ холода сѣвернаго полушарія».

По другую сторону горныхъ хребтовъ, на **Дальнемъ Востокѣ,** климатъ рѣзко мѣняется и дѣлается болѣе влажнымъ и болѣе ровнымъ; главнымъ образомъ это относится къ долинѣ р. Амура и побережью Японскаго моря, которыя находятся подъ вліяніемъ лѣтнихъ муссоновъ, приносящихъ обильную влагу и тепло съ Великаго океана (см. картогр. 2).

Вообще климатъ Россіи отличается большими контрастами. Здѣсь есть мѣста, имѣющія среднюю годовую температуру—17° (по нижнему теченію р. Лены) и +15° (въ Батумѣ). Разница—32°. Суточныя колебанія температуры въ нѣкоторыхъ мѣстахъ также очень велики. Крайняя лѣтняя температура въ Верхоянскѣ +33°, крайняя зимняя—69°. Разница—болѣе 100°. Громадную разницу можно наблюдать въ Россіи и въ годовыхъ количествахъ атмосферныхъ осадковъ: отъ 60 мм. въ Туранской низменности и свыше 2.600 мм. на Черноморскомъ побережьѣ Кавказа.

Рѣки, озера и болота.

Длина рѣкъ и величина рѣчныхъ бассейновъ, кромѣ климатическихъ условій, въ значительной степени зависятъ отъ рельефа той страны, по которой рѣки протекаютъ. Громадное большинство рѣкъ впадаетъ въ моря и въ океаны, и только очень немногія изъ нихъ несутъ свои воды во внутреннія части материковъ. Естественно, чѣмъ дальше лежитъ отъ моря та возвышенность или та горная цѣпь, съ которыхъ берутъ свое начало рѣки, тѣмъ большее пространство должны протечь послѣднія, чтобы достигнуть моря, и тѣмъ длина ихъ будетъ больше. Самыми длинными рѣками, съ наибольшими по площади бассейнами, являются въ Россіи рѣки Сибири (см. діагр. 3), гдѣ онѣ, начинаясь въ южныхъ пограничныхъ горахъ, а иногда и за предѣлами Россіи, должны протечь черезъ огромныя пространства, чтобы впасть, наконецъ, въ Сѣв. Ледовитый океанъ. Большинство рѣкъ Кавказа, наоборотъ, очень коротки, такъ какъ довольно скоро попадаютъ въ прилегающія къ нему Каспійское и Черное моря.

Многія изъ рѣкъ Евр. Россіи берутъ свое начало съ Среднерусской возвышенности, расходясь затѣмъ по разнымъ направленіямъ. Водораздѣлы Евр. Россіи отличаются тѣмъ, что сближаютъ большинство рѣкъ ихъ верховьями, позволяютъ сосѣднимъ рѣкамъ близко подходить другъ къ другу своими притоками (что даетъ возможность соединить ихъ каналами) и образуютъ склоны ко всѣмъ четыремъ морямъ. Благодаря этому, равномѣрно распредѣляется орошеніе, и создается какъ бы одна общая, огромная рѣчная система, охватывающая всю территорію Европ. Россіи.

Рѣки **Русской равнины** питаются, главнымъ образомъ, зимними снѣгами. Лѣтніе дожди, даже сильные и продолжительные, имѣютъ меньшее значеніе. Вслѣдствіе таянія снѣговъ весною рѣки очень сильно разливаются въ это время года, нерѣдко производя очень обширные разливы и наводненія, но сильно пересыхаютъ во вторую половину лѣта [1]).

Благодаря равнинному характеру поверхности Евр. Россіи, рѣки ея отличаются въ общемъ медленнымъ, спокойнымъ теченіемъ [2]), и на многихъ изъ нихъ развилось обширное судоходство. Но послѣд-

---

[1]) У большинства русскихъ рѣкъ правый берегъ возвышенный, лѣвый—низменный. По берегамъ многихъ нашихъ рѣкъ встрѣчаются въ значительномъ числѣ дюны; такъ, рѣчныхъ дюнъ у насъ много по Дону, Днѣпру, по Волгѣ, Окѣ, Клязьмѣ, Вислѣ и др.

[2]) Исключеніе представляютъ пороги (на Волгѣ, Днѣпрѣ, Зап. Двинѣ и друг. рѣкахъ).

Обь (5.200 клм.).
Енисей-Селенга (5.200).
Лена (4.600).
Амуръ (4.480).
Волга (3.570)
Сыръ-Дарья (2.860).
Дунай (2.850).
Аму-Дарья (2.500).
Уралъ (2.380).
Днѣпръ (2.150).
Донъ (1.810)
Сѣв. Двина (1.780).
Печора (1.580).
Днѣстръ (1.370).
Кура (1.330).
Висла (1.050)
Или (1.050)
Зап. Двина (930)
Нѣманъ (860)
Кубань (820)
Кума (650)
Терекъ (580)
Нева (75)

Діагр. 3. Сравнительная длина рѣкъ Россіи.

нее возможно сравнительно непродолжительное время, такъ какъ рѣки Русской равнины на много мѣсяцевъ покрываются льдомъ.

Рѣки Евр. Россіи текутъ по направленію къ Сѣв. Ледовитому океану, къ Балтійскому морю, къ Черному и къ Каспійскому.

Изъ рѣкъ, впадающихъ въ **Сѣверный Ледовитый океанъ,** наибольшее значеніе имѣетъ **Сѣверная Двина,** такъ какъ она одна, главнымъ образомъ, обслуживаетъ сѣверъ. **Печора** имѣетъ для сѣвернаго края сравнительно небольшое значеніе, такъ какъ протекаетъ по малонаселенной мѣстности, впадаетъ въ ту часть океана, которая только ненадолго освобождается отъ покрывающихъ ее льдовъ, да и сама рѣка также большую часть года стоитъ скованная льдомъ. **Онега** служитъ для сплава по ней лѣсныхъ матеріаловъ.

Рѣки, направляющіяся къ **Балтійскому** морю, текутъ по мѣстности, характеризующейся обиліемъ озеръ, болотъ и большими запасами подпочвенной воды, такъ какъ осадковъ получается много, а испаряется мало. Поэтому здѣсь не бываетъ сильнаго разлива рѣкъ весной и большого обмелѣнія лѣтомъ. Текущія здѣсь рѣки не отличаются своею длиною. **Нева,** соединяющая Ладожское озеро съ Финскимъ заливомъ, имѣетъ въ длину всего 75 клм. Такъ какъ Нева вытекаетъ изъ озера и не принимаетъ ни одного сколько-нибудь значительнаго притока, весной она совсѣмъ не разливается; колебанія ея уровня зависятъ отъ дующихъ на Финскомъ заливѣ вѣтровъ, которые иногда, нагоняя съ моря воду въ рѣку, служатъ причиною наводненій.

Изъ другихъ рѣкъ, впадающихъ въ Балтійское море, слѣдуетъ назвать: **Западную Двину** (многочисленные пороги, мели, крутые изгибы рѣки, засореніе ея во многихъ мѣстахъ упавшими въ нее деревьями и пр. дѣлаютъ эту рѣку малосудоходной), **Нѣманъ** и **Вислу,** принимающую справа **Западный Бугъ.**

Изъ рѣкъ, текущихъ въ **Черное** море, самая большая **Дунай,** но Россіи она принадлежитъ только однимъ судоходнымъ рукавомъ ея дельты. **Днѣпръ** могъ бы имѣть большое значеніе, если бы судоходству по нему не ставили препятствій **Днѣпровскіе пороги. Десна** — лѣвый притокъ Днѣпра, хотя лѣтомъ и бываетъ на немъ сильное мелководье и появляются песчаныя мели, все-таки служитъ важнымъ торговымъ путемъ. Пороги препятствуютъ судоходству и въ нѣкоторыхъ частяхъ **Южнаго Буга. Донъ,** впадающій въ мелководное Азовское море, для судоходства удобенъ только въ нижнемъ теченіи.

Въ **Каспійское** море течетъ, начинаясь въ Валдайскихъ горахъ (Тверская губ., Осташковскій уѣздъ), самая большая рѣка Евр.

Россіи (и самая большая во всей Европѣ) **Волга,** имѣющая болѣе 3.500 клм. длины. Ея бассейнъ охватываетъ площадь въ 1.400.000 кв. клм., которая составляетъ четвертую часть всей поверхности Евр. Россіи. Поэтому Волга по всей справедливости называется главной судоходной артеріей Русской равнины.

Все теченіе Волги можно раздѣлить на три части: верхнее, среднее и нижнее.



Рис. 14. Рѣка Волга (на берегу рыбаки).

Верхнее теченіе — отъ истока до впаденія р. **Шексны** (г. Рыбинскъ). Рѣка здѣсь мелка, протекаетъ цѣлый рядъ небольшихъ озеръ, ниже которыхъ, вслѣдствіе пересѣченія русла валунами, образуетъ много пороговъ. Рѣка производитъ въ этой части разрушительную работу, особенно весной, во время половодья. Для судоходства эта часть малопригодна, хотя пароходное движеніе начинается отъ г. Твери.

Среднее теченіе — отъ впаденія Шексны до впаденія р. Сарпы (г. Царицынъ). Рѣка здѣсь полноводна, имѣетъ тихое теченіе и производитъ созидательную работу, отлагая мели и острова, вслѣдствіе

чего рѣка вѣтвится на рукава. Почти на протяженіи всего средняго теченія берега Волги различны по высотѣ: правый берегъ — высокій, нагорный, лѣвый—низкій, луговой. Кромѣ того, рѣка сильно подмываетъ правый высокій берегъ, вслѣдствіе чего по этому берегу мѣстами происходятъ обвалы. Для судоходства среднее теченіе удобно, особенно весной, когда Волга разливается; но лѣтомъ рѣка сильно мелѣетъ, и это препятствуетъ правильному движенію судовъ. Въ этой части теченія Волга принимаетъ самые большіе свои притоки— **Каму** и **Оку.** Ока — важнѣйшая послѣ Волги рѣка Средней Россіи, на которой существуетъ обширное судоходство. Кама, орошая самыя восточныя губерніи Евр. Россіи, связываетъ ихъ воднымъ путемъ съ центральными частями государства.

Нижнее теченіе Волги—отъ впаденія Сарпы до устья—еще болѣе тихое и производитъ еще большую созидательную работу — въ видѣ множества острововъ и мелей, среди которыхъ проходитъ рѣка своими рукавами, очень часто измѣняя свое русло и образуя при устьѣ громадную дельту.

Выше Царицына отъ Волги отчленяется лѣвый рукавъ **Ахтуба,** который принимаетъ въ себя справа цѣлый рядъ мелкихъ протоковъ Волги и тянется до самаго моря, имѣя въ длину съ изгибами до 700 клм.

Замерзаетъ Волга мѣсяцевъ на 5 въ году, а въ остальное время свободна отъ льда, и тогда по ней перевозится огромное количество товаровъ — до 500 милліоновъ пудовъ ежегодно, для чего имѣется цѣлый флотъ судовъ.

Кромѣ Волги, въ Каспійское море изъ большихъ рѣкъ впадаетъ еще **Уралъ,** вся нижняя часть котораго (начиная отъ г. Уральска) является собственностью уральскихъ казаковъ и служитъ имъ для рыболовства.

Рѣки **Кавказа** — горныя рѣки. Онѣ питаются, главнымъ образомъ, снѣгами, льдами, родниками. Отличаются сильнымъ теченіемъ въ верхнихъ частяхъ (преимущественно во время разливовъ)— съ шумомъ, пѣной катятъ камни, гальку, образуютъ пороги, водопады и только по выходѣ изъ ущелій пріобрѣтаютъ болѣе спокойное теченіе. Въ **Каспійское** море текутъ: **Кура** съ **Араксомъ, Терекъ** и **Кума.** Послѣдняя иногда не доходитъ до Каспійскаго моря и теряется въ пескахъ. Въ **Черное** море текутъ **Ріонъ;** р. **Кубань** однимъ рукавомъ впадаетъ также въ Черное, а другимъ — въ Азовское море.

Изъ рѣкъ, текущихъ по **Средне-Азіатскимъ владѣніямъ,** выдѣляются по своей длинѣ (см. діагр. 3) **Сыръ-Дарья** и **Аму-**



Рис. 15. Рѣка Кубань.

Дарья. Обѣ берутъ начало на высокихъ горахъ, изъ-подъ ледниковъ: первая — Тянь-шаня, вторая — Памира. Обѣ обильны водой, особенно лѣтомъ, когда таетъ снѣгъ на горахъ, но для судоходства малопригодны, такъ какъ въ верхнемъ теченіи очень быстры и порожисты, а въ нижнемъ, вслѣдствіи сухости климата, вода сильно испаряется, и большая часть ея, кромѣ того, разбирается на орошеніе полей.

По **Сибири,** направляясь преимущественно въ **Сѣверный Ледовитый океанъ,** текутъ самыя длинныя, глубокія и многоводныя рѣки. Онѣ текутъ, по большей части, въ широкихъ долинахъ съ поемными лугами или покрытыхъ лѣсомъ, часто дробятся на протоки и мѣняютъ русло. Хотя осадковъ выпадаетъ въ бассейнахъ этихъ рѣкъ мало, однако, вслѣдствіе малаго испаренія и обилія подпочвенной воды, рѣки здѣсь многоводны, глубоки и въ теченіе короткаго лѣта судоходны, а у нѣкоторыхъ судоходны и притоки. Но судоходство по нимъ сравнительно незначительно, такъ какъ рѣки протекаютъ по малонаселеннымъ мѣстамъ въ Ледовитый океанъ и замерзаютъ, благодаря суровой и долгой зимѣ, больше, чѣмъ на полгода

Западно-Сибирскую низменность орошаетъ р. **Обь.** Она беретъ начало въ Алтайскихъ горахъ и сливается изъ двухъ рѣкъ — **Біи** и **Катуни.** Вначалѣ по быстротѣ теченія Обь напоминаетъ горную рѣку: образуетъ пороги, водопады, стремнины, но, выйдя на равнину, течетъ спокойно и медленно до впаденія въ океанъ. Главный притокъ Оби съ лѣвой стороны—**Иртышъ,** протекающій черезъ озеро **Зайсанъ** и до впаденія въ него носящій названіе **Черный Иртышъ.** Впадаетъ Обь въ громадную губу, тянущуюся вдоль полуострова **Ямала** на протяженіи почти 800 клм. Въ нижнемъ теченіи Обь сильно разли-



Рис. 16. Рѣка Енисей.

вается и при устьѣ достигаетъ ширины въ 30 — 40 клм. Такимъ образомъ, хотя Обь и равнинная рѣка, но она отличается отъ равнинныхъ рѣкъ Европейской Россіи: вытекаетъ изъ горъ, питается ледниками и въ верхнемъ теченіи имѣетъ очень значительное паденіе.

Другая сибирская рѣка **Енисей,** если за начало ея считать р. **Селенгу,** впадающую въ Байкальское озеро, равняется по длинѣ Оби, на которую она похожа и по характеру теченія: вначалѣ она также течетъ быстро и порожиста, а потомъ становится тихой и покойной рѣкой. Особенность Енисея та, что онъ имѣетъ, такъ называемый,

односторонній бассейнъ: всѣ болѣе или менѣе значительные притоки впадаютъ въ него съ правой стороны, что обусловливается устройствомъ поверхности страны по ту и другую сторону отъ Енисея: вправо отъ него лежитъ возвышенность, влѣво — низменность. Изъ притоковъ этихъ большее значеніе имѣютъ: **Ангара** или **Верхняя Тунгузка,** вытекающая изъ оз. Байкала, очень быстрая, **Средняя** и **Нижняя Тунгузки.**

Лена, немного уступающая по длинѣ Оби и Енисею, имѣетъ неровное теченіе: она то сжимается скалами и течетъ быстро, напоминая по характеру своего теченія горныя рѣки, то выходитъ въ широкія долины и течетъ спокойно и медленно. Лена принимаетъ притоки: справа — **Алданъ, Витимъ** и **Олекму,** а слѣва — **Вилюй.**



Рис. 17. Рѣка Амуръ (среднее теченіе).

Такъ какъ недалеко отъ берега **Великаго океана** протягиваются горные хребты, то здѣсь нѣтъ условій, благопріятныхъ для образованія длинныхъ рѣкъ. Только въ юго-восточной части Сибири проложилъ себѣ путь **Амуръ,** образующійся изъ двухъ рѣкъ — **Шилки** и **Аргуни** и являющійся одной изъ крупнѣйшихъ рѣкъ Азіи. Амуръ судоходенъ на всемъ протяженіи послѣ слиянія Шилки и Аргуни. Въ теченіе полугода онъ бываетъ покрытъ льдомъ. Весеннихъ разливовъ у него не бываетъ вслѣдствіе небольшого количества зимнихъ осадковъ; больше же всего разливается во вторую половину лѣта, благодаря сильнымъ лѣтнимъ дождямъ.

Изъ другихъ рѣкъ, впадающихъ въ Великій океанъ, выдѣляется по своей длинѣ **Анадырь,** впадающій въ Анадырскій заливъ Берингова моря. Въ большей части своего нижняго и средняго теченія онъ судоходенъ, но бываетъ свободенъ отъ льда только три лѣтнихъ мѣсяца.

Историческое значеніе нашихъ рѣкъ громадно. Онѣ способствовали расширенію и образованію одного огромнаго Русскаго государства. Долины рѣкъ издавна служили мѣстомъ поселеній для древнихъ славянъ. Торговля, новыя завоеванія и колонизація направлялись также всегда по рѣкамъ, потому что въ древнее время онѣ были самыми удобными, дешевыми и легкими путями сообщенія. И до сихъ поръ рѣки служатъ у насъ очень важными, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и единственными путями сообщенія. Товары, особенно громоздкіе и тяжелые, предпочтительно перевозятся по рѣкамъ, такъ какъ перевозка по нимъ обходится гораздо дешевле, чѣмъ по всякимъ другимъ дорогамъ.

Россія очень богата **озерами.** Наибольшее скопленіе ихъ наблюдается въ **Евр. Россіи** на сѣв.-западѣ и на юго-востокѣ. Сѣв.-западныя озера—прѣсныя и преимущественно ледниковаго происхожденія. Часть ихъ лежитъ въ углубленіяхъ и впадинахъ, обязанныхъ своимъ происхожденіемъ ледникамъ; они имѣютъ обыкновенно удлиненную форму, вытянутую, по большей части, по одному направленію — съ сѣв.-запада на юго-востокъ или съ сѣвера на югъ; берега ихъ извилисты, скалисты, самыя скалы сглажены и мѣстами какъ бы отполированы. Другая часть озеръ занимаетъ котловины, образованныя ледниковыми моренами; эти озера неглубоки и имѣютъ самую разнообразную форму.

Нѣкоторыя озера Россіи принадлежатъ по своему происхожденію къ реликтовымъ, или остаточнымъ озерамъ. Это — озера, въ которыхъ сохранились остатки (реликты) морской фауны (нѣкоторые виды ракообразныхъ, рыбъ, червей, моллюсковъ, даже млекопитающихъ, напр., тюленей). Реликтовыя озера могутъ быть какъ прѣсными, такъ и солеными. Къ реликтовымъ озерамъ относятъ самыя крупныя изъ озеръ сѣверо-запада Россіи: **Ладожское** (самое большое прѣсноводное озеро во всей Европѣ) и **Онежское.** Онежское озеро соединяется съ Ладожскимъ р. **Свирью,** а Ладожское съ Финскимъ заливомъ—**Невою.**

Озера, лежащія около Чернаго моря, на юго-востокѣ Европ. Россіи, въ Прикаспійской низменности, и далѣе на востокъ, въ Туранской низменности, имѣютъ, по большей части, соленую воду. Соленость ихъ очень различна и зависитъ какъ отъ сте-

КАСПІЙСКОЕ МОРЕ.
436.346 кв. клм.

АРАЛЬСКОЕ МОРЕ.
67.962 кв. клм.

БАЙКАЛЪ.
34.168 кв. клм.

БАЛХАШЪ.
18.715 кв. клм.

ЛАДОЖСКОЕ озеро.
18.129 кв. клм.

ОНЕЖСКОЕ. оз.
9.715.

ИССЫКЪ-КУЛЬ.
5.893.

ЧУДСКОЕ оз.
3.213.

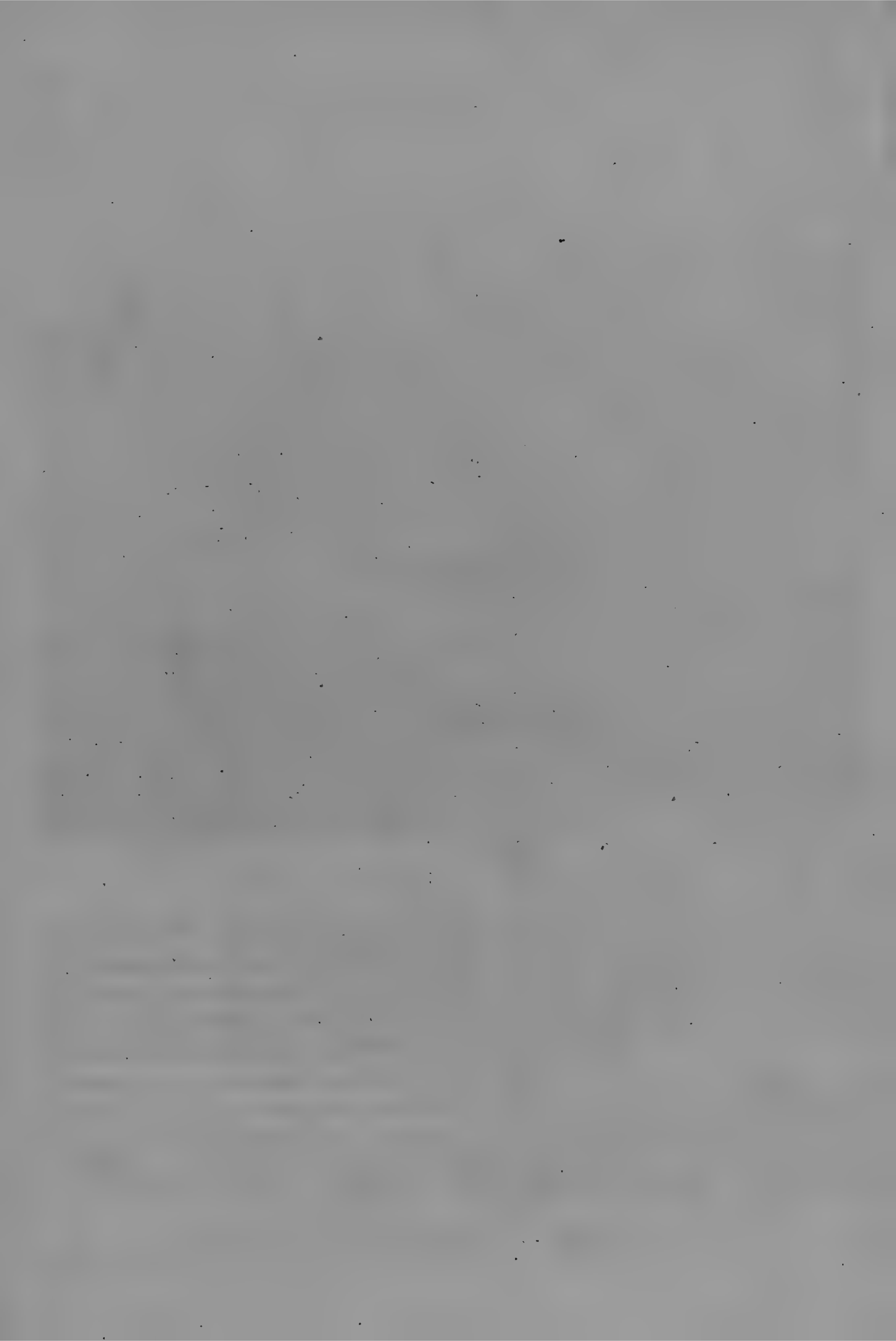
ЗАЙСАНЪ.
2.239.

САЙМА.
1.760.

ГОКЧА.
1.439.

ИЛЬМЕНЬ (919).

Діагр. 4. Сравнительная величина нѣкоторыхъ озеръ Россіи.



пени испаренія, такъ и отъ количества прѣсной воды, вливаемой въ нихъ рѣками. Въ нѣкоторыхъ озерахъ соленость достигаетъ такой степени, что соль не можетъ болѣе оставаться въ растворенномъ видѣ, а, кристаллизуясь, выдѣляется и осаждается на дно. Такія озера носятъ названіе самосадочныхъ озеръ. Больше всего ихъ въ Прикаспійской низменности; особенно извѣстны **Баскунчакское** и **Эльтонское** самосадочныя озера; въ Крыму—**Сакское** озеро и озера **Перекопскаго** перешейка.



Рис. 18. Онежское озеро (сплавъ лѣса по нему).

Самымъ большимъ озеромъ на югѣ-востокѣ Евр. Россіи (и самымъ большимъ на всемъ земномъ шарѣ) является **Каспійское море,** занимающее площадь около 440.000 кв. клм. и лежащее на 26 метровъ ниже уровня воды въ океанѣ. Оно—реликтовое. Глубина его, очень незначительная въ сѣверной части, увеличивается по направленію къ югу. Берега озера, по большей части, низкіе. Соленость въ разныхъ частяхъ неодинакова: она очень мала на сѣверѣ, гдѣ приносится много прѣсной воды Волгой и Ураломъ, и достигаетъ $28^1/_2\%$ въ **Карабугазскомъ** заливѣ. Изъ морскихъ млекопитающихъ въ озерѣ сохранился особый видъ тюленя.

Карабугазскій заливъ занимаетъ площадь приблизительно около 16.000 кв. клм. Глубина его не превышаетъ 12 метровъ. Заливъ



Рис. 19. Озеро Байкалъ. Пристань ледоколовъ на станціи „Байкалъ", Забайкальской жел. дор. Вдали—ледоколъ „Байкалъ".

отдѣляется отъ моря узкою косой, которая перерѣзана въ одномъ мѣстѣ проливомъ до 2 клм. длиною и до 400 метровъ шириной. Благодаря сильному испаренію, черезъ проливъ постоянно втекаетъ вода Каспійскаго моря (про Карабугазъ говорятъ, что онъ сосетъ воду Каспійскаго моря). Обратнаго тока воды въ море нѣтъ. Вслѣдствіе большой солености воды рыбы и другія животныя, попавшія въ заливъ, умираютъ въ немъ массами, и волны выбрасываютъ ихъ на берегъ. На днѣ залива отлагаются гипсъ, поваренная и глауберовая соль.

Второе по величинѣ озеро—**Аральское.** Оно—также реликтовое. Глубина его — небольшая: въ среднемъ она равна 16 метрамъ и въ самыхъ глубокихъ мѣстахъ не превышаетъ 68 метровъ. Соленость — незначительная, въ среднемъ немного болѣе 1%. Впадающія въ озеро рѣки Сыръ-Дарья и Аму-Дарья несутъ въ него большое количество ила и песка.

Изъ другихъ озеръ въ **Туркестанѣ** слѣдуетъ упомянуть объ **Иссыкъ-кулѣ,** которое никогда не замерзаетъ, и **Балхашѣ** (иначе Балкашѣ). Балхашъ замѣчателенъ тѣмъ, что вода его, несмотря на то, что озеро не имѣетъ стока, является прѣсной.

Изъ озеръ, находящихся на **Кавказѣ**, самое большое **Гокча,** лежащее на высотѣ почти 2.000 метровъ надъ уровнемъ моря. Со

всѣхъ сторонъ оно окружено скалистыми, состоящими, по большей части, изъ вулканическихъ породъ, берегами.

Въ **Сибири** озеръ очень много, частью прѣсныхъ, частью соленыхъ. Изъ нихъ озеро **Байкалъ,** сбросоваго происхожденія, является самымъ большимъ прѣсноводнымъ озеромъ Россіи и самымъ глубокимъ на земномъ шарѣ,—его глубина достигаетъ 1.522 метровъ, причемъ большія глубины нерѣдко начинаются у самыхъ береговъ. Вслѣдствіе большой глубины озера вода мало прогрѣвается солнечными лучами, и потому температура ея очень низкая, по большей части, ниже 4°.

Болота въ Россіи занимаютъ большія пространства; ихъ много на сѣверѣ какъ Европейской, такъ и Азіатской Россіи, много въ западной половинѣ центральной части Евр. Россіи, много въ Западно-Сибирской низменности; но особенно громадную, сплошную площадь занимаютъ болота Полѣсья, извѣстныя подъ названіемъ **Пинскихъ** болотъ (въ Минской губ.). Въ теченіе 40 послѣднихъ лѣтъ производилось осушеніе этихъ болотъ, и въ настоящее время значительная часть ихъ уже осушена.

Искусственныя водныя системы.

Благодаря отсутствію высокихъ водораздѣловъ, равнинности рельефа и сближенію рѣкъ своими верховьями, противоположныя моря Россіи удобно соединяются каналами, имѣющими важное значеніе для развитія торговли въ государствѣ, какъ дешевые и удобные пути сообщенія. Прежде на мѣстѣ каналовъ были «волоки», по которымъ перетаскивали лодки изъ одной рѣчной системы въ другую.

Главныя системы, имѣющія общегосударственное значеніе, слѣдующія:

1) **Маріинская,** соединяющая Каспійское море съ Балтійскимъ.

Волга—Шексна—обходный[1]) каналъ Бѣлоозера—Ковжа—соединительный Маріинскій каналъ—Вытегра—обходные каналы Онежскаго озера—Свирь—обходные каналы Ладожскаго озера—Нева.

Это—самая многоводная и удобная система; поэтому по ней перевозится наибольшее количество товаровъ.

2) **Система Герцога Вюртембергскаго,** соединяющая Каспійское море съ Бѣлымъ.

Волга—Шексна—соединительный каналъ—р. Порозовица—Кубенское озеро—Сухона—Сѣв. Двина.

---

[1]) Обходные или обводные каналы проводятся параллельно рѣкѣ или берегомъ для обхода препятствій, существующихъ на естественномъ водномъ пути.

3) **Днѣпровско-Бугская,** соединяющая Черное море съ Балтійскимъ.

Днѣпръ—Припять—Пина—соединительный каналъ—Муховецъ—Зап. Бугъ—Висла.

4) **Обь - Енисейская,** соединяющая Западную Сибирь съ Восточной.

Иртышъ—Обь—Кеть—соединительный каналъ—Касъ—Енисей.

Второстепенныя системы, имѣющія мѣстное значеніе, слѣдующія.

1) Тихвинская—между р. Тихвинкой (впадающей въ Ладожское оз.) и Чагодощей (лѣвымъ притокомъ р. Мологи, впадающей въ Волгу).

2) Вышневолоцкая — между Тверцой (лѣвымъ притокомъ Волги) и Мстой (впадающей въ оз. Ильмень).

3) Березинская—между Березиной (лѣвымъ притокомъ Днѣпра) и Уллой (лѣвымъ притокомъ Зап. Двины).

4) Огинская — между Пиной (притокомъ р. Яцольды, впадающей въ Припять) и Наревомъ.

5) Августовская—между Нѣманомъ и Наревомъ.

Почва, растительный покровъ и животный міръ.

Разнообразіе географическихъ условій, въ какихъ находятся различныя части обширной Россіи, оказываетъ огромное вліяніе на почвенный и растительный покровъ, животный міръ и населеніе страны.

На сѣверѣ лежитъ тундра. Она занимаетъ сѣверные острова и все сѣверное побережье Россіи, имѣя южную границу очень извилистую, чаще поднимающуюся за полярный кругъ и рѣже спускающуюся ниже его. Наша тундровая область составляетъ часть огромнаго пояса тундръ, охватывающаго кольцомъ побережья и острова Сѣв. Ледовитаго океана въ Старомъ и Новомъ Свѣтѣ.

Преобладающій рельефъ тундры—равнинный.

Рельефъ этотъ,—по словамъ проф. Глинка,—удивительно напоминаетъ степной, и тундру иногда называютъ „полярною степью".

Въ теченіе долгой, суровой зимы тундра представляетъ необозримую снѣжную пустыню, погруженную во мракъ полярной ночи. Нѣсколько недѣль солнце совсѣмъ не показывается на горизонтѣ, и только сѣверныя сіянія освѣщаютъ тогда тундру.

Средняя температура года въ тундрѣ ниже 0°. Атмосферныхъ осадковъ выпадаетъ чрезвычайно мало—200—300 мм., т.-е. не болѣе, чѣмъ въ полупустыняхъ. Но, благодаря низкой температурѣ и вѣчной

мерзлотѣ подпочвы, этого количества осадковъ хватаетъ не только для насыщенія, но и для перенасыщенія поверхностныхъ слоевъ тундры.

Наступаетъ короткое, прохладное лѣто, солнце нѣсколько недѣль не скрывается за горизонтомъ. Почва тундры успѣваетъ оттаять сверху на самую незначительную глубину, ниже которой остается вѣчно мерзлый слой, не пропускающій сквозь себя воду. Тундра принимаетъ сѣроватый фонъ, и многіе участки ея превращаются въ трудно проходимыя болота.



Рис. 20. Тундра на сѣверѣ Европ. Россіи (стоятъ два самоѣда).

Растительный покровъ тундры очень бѣденъ. Здѣсь могутъ существовать только растенія съ короткими корнями; нѣкоторыя многолѣтнія растенія встрѣчаются здѣсь преимущественно въ видѣ полукустарниковъ и кустарниковъ. Мхи, лишайники или ягели и ягодные кусты (клюква, морошка, черника, брусника и др.)—типичныя растенія тундры. Изрѣдка встрѣчаются низкорослыя ивы и карликовыя березы. Въ поймахъ [1]) рѣкъ можно найти и луговыя

[1]) Поймами или поемными мѣстами называютъ тѣ участки рѣчныхъ долинъ, которые во время водополья обыкновенно заливаются водою, а въ меженное время покрываются лугами.

пространства. Для тундры характерно отсутствіе настоящихъ деревьевъ и культурныхъ растеній.

По составу почвы, подпочвы и растительности различаютъ: торфяниковую тундру (широко распространена какъ въ Европейской, такъ и въ Азіатской Россіи), которая мѣстами бываетъ покрыта торфяными буграми[1]) и называется въ такихъ случаяхъ бугристой; кочковатую — съ преобладаніемъ кочекъ изъ пушицы; дерновинную — на защищенныхъ отъ вѣтра мѣстахъ, съ болѣе плодородною почвою и съ болѣе богатою растительностью; болотистую — на ровныхъ, сырыхъ мѣстахъ; изъ растеній преобладаютъ злаки и осоки; есть и мхи; глинистую — на сухихъ, ровныхъ мѣстахъ; каменистую — на выходахъ каменистыхъ горныхъ породъ (Кольскій полуостровъ, Сѣв. Уралъ, Вост. Сибирь и др.); одѣта лишайниками и тундровыми кустарничками и пр.

Мѣстами растительность въ тундрѣ совсѣмъ отсутствуетъ. Росту растительности препятствуютъ не столько низкая температура и продолжительное отсутствіе солнечнаго свѣта, сколько бѣдность зимними осадками и зимніе вѣтры, которые сгоняютъ съ земной поверхности и безъ того бѣдный снѣжный покровъ и, такимъ образомъ, лишаютъ ее этой надежной защиты отъ охлажденія и промерзанія. Гдѣ снѣгу зимой въ тундрѣ больше, тамъ и растительность лучше. На поверхности тундры, гдѣ растительность отсутствуетъ, происходитъ механическое вывѣтриваніе, вызываемое, главнымъ образомъ, замерзающей водой. Вода, попавшая въ трещины каменныхъ породъ, замерзаетъ отъ холода, расширяется и рветъ камень на куски; послѣдніе черезъ нѣкоторое время разламываются на нѣсколько еще болѣе мелкихъ кусковъ и т. д. Въ результатѣ образуется щебень и круппозернистый песокъ, устилающіе собою иногда большія пространства. Это — т. наз. скелетныя почвы.

Животныхъ, которыя живутъ постоянно въ тундрѣ, очень мало. Здѣсь водятся: сѣверный олень, полярная лисица (песецъ), мѣхъ которой очень цѣнится, заяцъ-бѣлякъ, пеструшка, бѣлая куропатка, снѣжная сова; на крайнемъ сѣверѣ встрѣчается и бѣлый медвѣдь. Но временно, именно лѣтомъ, въ тундру прилетаетъ изъ южныхъ странъ множество различныхъ птицъ, преимущественно водяныхъ, и тундра превращается въ это время года въ настоящее

[1]) Торфяные бугры имѣютъ самую разнообразную форму. Они поднимаются до высоты 4—5 метровъ, имѣя въ окружности до 20 метровъ. Бугры происходятъ отъ разрастанія кочекъ, состоящихъ изъ сплетенія корней и корневищъ различныхъ растеній: морошки, вороньей ягоды и др. Между буграми залегаютъ котловины, представляющія мокрыя моховыя болота.



Рис. 21. Ѣзда на оленяхъ въ тундрѣ зимою.

царство пернатыхъ. Дикіе гуси, утки, чайки, чистики и др. устраиваютъ по берегамъ озеръ, при устьяхъ рѣкъ и на морскихъ скалистыхъ берегахъ громадные «птичьи базары». Птицы, поселяющіяся на лѣтнюю пору въ тундрѣ, привлекаютъ сюда немало разнаго рода хищниковъ: волка, рыжую лисичку и даже бураго медвѣдя. Въ воздухѣ парятъ соколы и ястреба. Несмѣтныя тучи комаровъ, оводовъ и мошекъ не даютъ покоя ни животнымъ, ни людямъ. Всѣ животныя тундры имѣютъ покровительственную, защитную окраску: бѣлую — зимой, сѣроватую — лѣтомъ.

Несмотря на суровыя, неблагопріятныя условія физической природы, тундра все-таки обитаема человѣкомъ, хотя населеніе здѣсь очень рѣдкое. Человѣкъ занимается здѣсь оленеводствомъ, рыболовствомъ и охотой. Олени находятся круглый годъ на подножномъ корму и переходятъ по тундрѣ съ одного мѣста на другое, отыскивая себѣ пищу. Поэтому жители сѣвера — самоѣды, остяки, тунгузы, чукчи и др.— должны вести кочевую жизнь.

Все у нихъ приспособлено для такой жизни: жилище ихъ— „чумъ" — легко разбирается и удобно укладывается на легкія сани— „нарты"; обстановка ихъ простая и приноровлена къ частымъ перевозкамъ. Чтобы не замерзнуть зимой отъ холода, они должны одѣваться въ теплую мѣховую одежду и постоянно поддерживать внутреннее свое тепло обильной пищей, состоящей преимущественно изъ жира и мяса

Южная граница тундровой области очень извилиста: то она отступаетъ къ С. (по долинамъ рѣкъ), то опускается къ Ю., такъ что можно установить промежуточную область—л ѣ с о т у н д р у. Здѣсь идетъ какъ бы борьба между тундрой и лѣсомъ, и побѣда остается за тундрой: она надвигается на лѣсъ, который передъ ней отступаетъ. Тамъ, гдѣ прежде былъ лѣсъ, теперь находится тундра: лѣсъ и отдѣльныя деревья погибли подъ вліяніемъ заболачиванія.

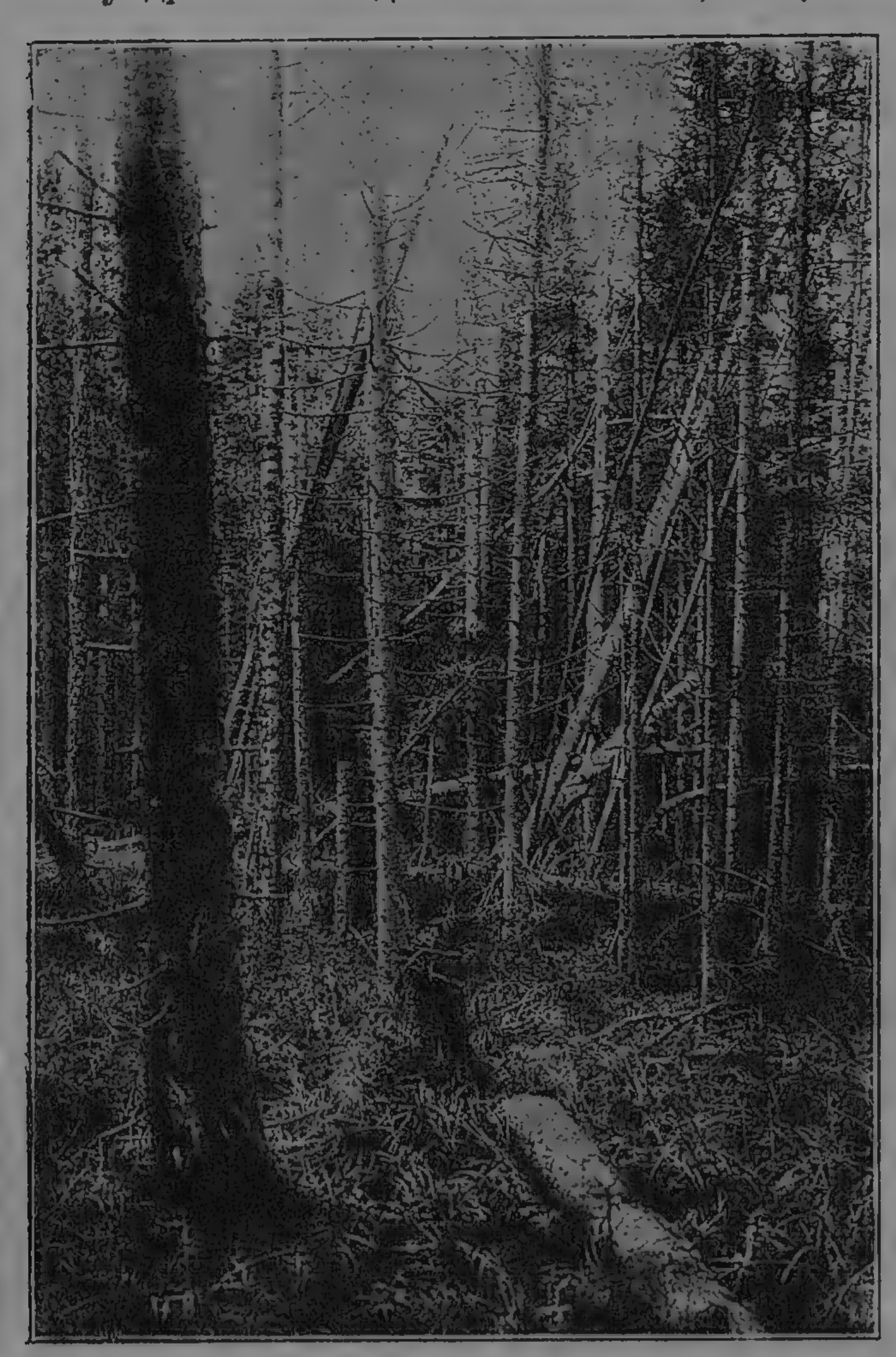


Рис. 22. Сибирская тайга (около Байкальскаго озера).

Наиболѣе далеко на С. лѣсъ проникаетъ въ Вост. Сибири, по долинѣ р. Хатанги на Таймырскомъ полуостровѣ; здѣсь онъ доходитъ почти до береговъ Ледовитаго океана ($72^1/_2$° с. ш.)—дальше, чѣмъ гдѣ бы то ни было на земномъ шарѣ.

Рѣки сѣвера въ области тундры служатъ осушительными каналами, способствующими удаленію излишней воды и пониженію мерзлоты; кромѣ того, прибрежныя части согрѣваются большими массами теплой воды, приносимой лѣтомъ рѣками съ юга; рѣки доставляютъ на сѣверъ и сѣмена растеній.

Къ Ю. отъ лѣсотундры идетъ л ѣ с н а я о б л а с т ь, составляющая часть широкой лѣсной полосы, проходящей по умѣренному поясу земного шара. Рельефъ этой области въ предѣлахъ Европ. Россіи носитъ м о р е н н ы й х а р а к т е р ъ; въ Сибири же, до Енисея, онъ представляетъ н и з м е н н у ю р а в н и н у, а за Енисеемъ—в о з в ы-

шенную и гористую страну. Климатъ здѣсь въ общемъ умѣренно-холодный и влажный; зима продолжается около $^1/_2$ года. Конечно, на З. онъ ровнѣе и теплѣе, чѣмъ на В. Почвы — преимущественно подзолистыя[1]) съ большимъ содержаніемъ въ нихъ кремнезема, достигающимъ иногда 80% и даже 90%[2]).

На основаніи своего механическаго состава подзолистыя почвы подраздѣляются на песчаныя, глинистыя, суглинистыя и супесчаныя разновидности. Подзолистыя почвы могутъ залегать на валунной глинѣ, на лёсѣ, гранитѣ и пр.



Рис. 23. Еловый лѣсъ на Камчаткѣ.

Вездѣ на пространствѣ этой области весьма обычны моховыя болота, достигающія иногда огромныхъ размѣровъ, обиліе рѣчекъ и озеръ.

Болѣе продолжительное и теплое лѣто сравнительно съ тундрой и иной характеръ почвы измѣняютъ растительный покровъ, а послѣдній оказываетъ вліяніе на животный міръ. Сѣверную часть лѣсной полосы занимаютъ хвойные лѣса — краснолѣсье, или тайга, со-

---

1) Подзолистая почва названа такъ вслѣдствіе сходства ея по виду съ золою.

2) Въ такихъ случаяхъ мельчайшій, почти чистый кремнеземъ залегаетъ иногда сплошными бѣлыми, какъ снѣгъ, слоями («горизонтами»), мощностью до 40 сант.

стоящая почти сплошь изъ ели, сосны, сибирскаго кедра, пихты и лиственницы. Особеннаго развитія достигаетъ сибирская тайга — густой, дремучій, непроходимый и однообразный лѣсъ, раскинувшійся на сотни тысячъ кв. клм. Южную часть лѣсной полосы занимаютъ смѣшанные и лиственные лѣса — чернолѣсье, состоящее изъ березы, осины, ольхи, дуба, ясеня, клена, липы и др. Большія безлѣсныя площади, встрѣчаемыя въ лѣсной области, образованы уже послѣдствіи человѣкомъ подъ пашни для культурныхъ растеній: на С. здѣсь произрастаютъ яровые хлѣба (ячмень, рожь, овесъ), картофель и ленъ, а на Ю. — озимые хлѣба (пшеница, просо, гречиха), конопля, огородные овощи и фруктовыя деревья (яблоня, груша, вишня).

Животный міръ въ лѣсной полосѣ значительно обѣднѣлъ вмѣстѣ съ вырубкой лѣсовъ человѣкомъ. Одни животныя совсѣмъ истреблены имъ, другія переселились въ болѣе безопасныя мѣста. При суровой, холодной зимѣ здѣсь могутъ водиться преимущественно пушные звѣри съ густымъ, теплымъ мѣхомъ, очень цѣнные для человѣка и составляющіе поэтому предметъ его промысла. Это — бурый медвѣдь, волкъ, рысь, куница, лиса, соболь, бѣлка, заяцъ-русакъ, рѣчной бобръ и др.; изъ птицъ — тетерева, рябчики, глухари и сѣрыя куропатки. Въ лѣсахъ водится очень много насѣкомыхъ: бабочекъ и жуковъ, гусеницы и личинки которыхъ приносятъ огромный вредъ деревьямъ; таковы: непарный и сосновый шелкопрядъ, монашенка, короѣдъ, майскій жукъ и др. Всѣ обитатели лѣса, начиная отъ крупныхъ звѣрей и до мелкихъ насѣкомыхъ, имѣютъ покровительственную окраску: бурую, сѣрую, зеленую, смотря по мѣсту своего обитанія.

Сѣверная и восточная части лѣсной области, вслѣдствіе болѣе суроваго, холоднаго климата, труднопроходимости и отсутствія дорогъ, характеризуются крайне рѣдкимъ населеніемъ, обиліемъ неудобныхъ земель, слабымъ развитіемъ земледѣлія и большой лѣсистостью; занятія жителей здѣсь составляютъ, главнымъ образомъ, охота и лѣсной промыселъ. Въ средней и особенно въ западной части лѣсной области климатъ болѣе благопріятный и почва плодороднѣе, количество безлѣсныхъ, распаханныхъ участковъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и плотность населенія значительно возрастаютъ. Жители уже могутъ здѣсь заниматься земледѣліемъ.

Южная граница лѣса очень извилиста: по берегамъ рѣкъ, по оврагамъ и балкамъ лѣсъ далеко заходитъ въ степь; наоборотъ, на открытыхъ, ровныхъ мѣстахъ степь внѣдряется въ лѣсную область. Здѣсь, какъ и на границѣ съ тундрой, идетъ борьба лѣса со степью и побѣда остается за лѣсомъ, онъ надвигается на степь, а степь пе-

редъ нимъ отступаетъ. Поэтому можно установить еще особую промежуточную область — лѣсостепь, или предстепье.

Лѣсостепь, изрѣзанная множествомъ балокъ и овраговъ, отличается довольно разнообразнымъ, живописнымъ рельефомъ. По климату она представляетъ переходъ отъ сѣверной Россіи къ южной. По почвѣ также занимаетъ промежуточное положеніе: подзолистыя почвы смѣняются сѣрыми лѣсными почвами съ полосами чернозема. Такія почвы болѣе плодородны, и поэтому лѣсостепь характеризуется очень широкимъ развитіемъ земледѣлія.



Рис. 24. Лиственный лѣсъ на Сахалинѣ.

Къ культурнымъ растеніямъ, разводимымъ въ лѣсной области, здѣсь присоединяются свекла, табакъ и подсолнечникъ. Плотность населенія здѣсь очень высокая, особенно на З.

Въ отдаленное отъ насъ время степная черноземная полоса заходила значительно сѣвернѣе, нежели въ настоящее время. Лѣсъ, надвигаясь на югъ, постепенно занималъ эту полосу. „Лѣсъ увеличиваетъ влажность воздуха, понижаетъ испареніе влаги съ поверхности, способствуетъ поддержанію большей влажности поверхностныхъ горизонтовъ почвы, способствуетъ болѣе медленному таянію въ



Рис. 25. Предкавказская степь.

немъ снѣга, а, слѣдовательно, большей утилизаціи почвою талой воды и большему промыванію грунта и т. д.". Благодаря всѣмъ этимъ свойствамъ, лѣсъ произвелъ въ томъ степномъ черноземѣ, на которомъ поселился онъ, цѣлый рядъ различныхъ измѣненій, повлекшихъ къ образованію, такъ называемыхъ, сѣрыхъ лѣсныхъ почвъ.

Степная область занимаетъ южную часть Европ. Россіи до береговъ Чернаго и Азовскаго морей и до подножія Крымскихъ и Кавказскихъ горъ; затѣмъ она протягивается въ предѣлахъ Азіатской Россіи, постепенно суживаясь здѣсь и встрѣчаясь въ Вост. Сибири только отдѣльными, сравнительно небольшими участками.

Ландшафтъ степной полосы отличается въ общемъ однообразіемъ и равнинностью.

Но бываютъ степи также съ волнистымъ, сопочнымъ рельефомъ (въ Закавказьѣ, въ Акмолинской, Семипалатинской, Забайкальской обл., въ Енисейской губ. и др.).

Равнинность степей Западно-Сибирской низменности нерѣдко нарушается невысокими и плоскими гривами съ пониженіями между ними.

Южно-русскія степи Евр. Россіи во многихъ губерніяхъ изрѣзаны безчисленными оврагами.

Среди почвъ самое широкое распространеніе имѣютъ здѣсь черноземныя почвы. Онѣ занимаютъ почти всю южную половину Евр. Россіи, въ Азіат. Россіи—степныя равнины Зап. Сибири, сѣверныя части Киргизскаго края и встрѣчаются, въ видѣ отдѣльныхъ острововъ, въ южныхъ частяхъ Вост. Сибири (Енисейская, Иркутская губ. и Забайкальская обл.) и въ Пріамурьѣ; до береговъ Великаго океана онѣ не доходятъ.

Черноземъ—почва континентальнаго климата. Тамъ, гдѣ климатъ морской, чернозема не бываетъ. Въ образованіи чернозема должна принимать участіе непремѣнно степная растительность; лѣсная или болотная растительность не могутъ образовать чернозема. Тамъ, гдѣ отмирающая къ осени степная растительность, вслѣдствіе метеорологическихъ условій, разлагается очень медленно, почвы обогащаются значительнымъ количествомъ гумуса (перегноя).

Материнскими породами для чернозема служатъ, главнымъ образомъ, лёсы и лёсовидные суглинки. Въ этихъ почвахъ накопляется большое количество перегноя (до 15—16%) и различныхъ питательныхъ веществъ, отъ чего и зависитъ ихъ высокое плодородіе.

Немаловажную роль, какъ почвообразователи, играютъ и нѣкоторыя роющія и копающія животныя (земляные черви, насѣкомыя,

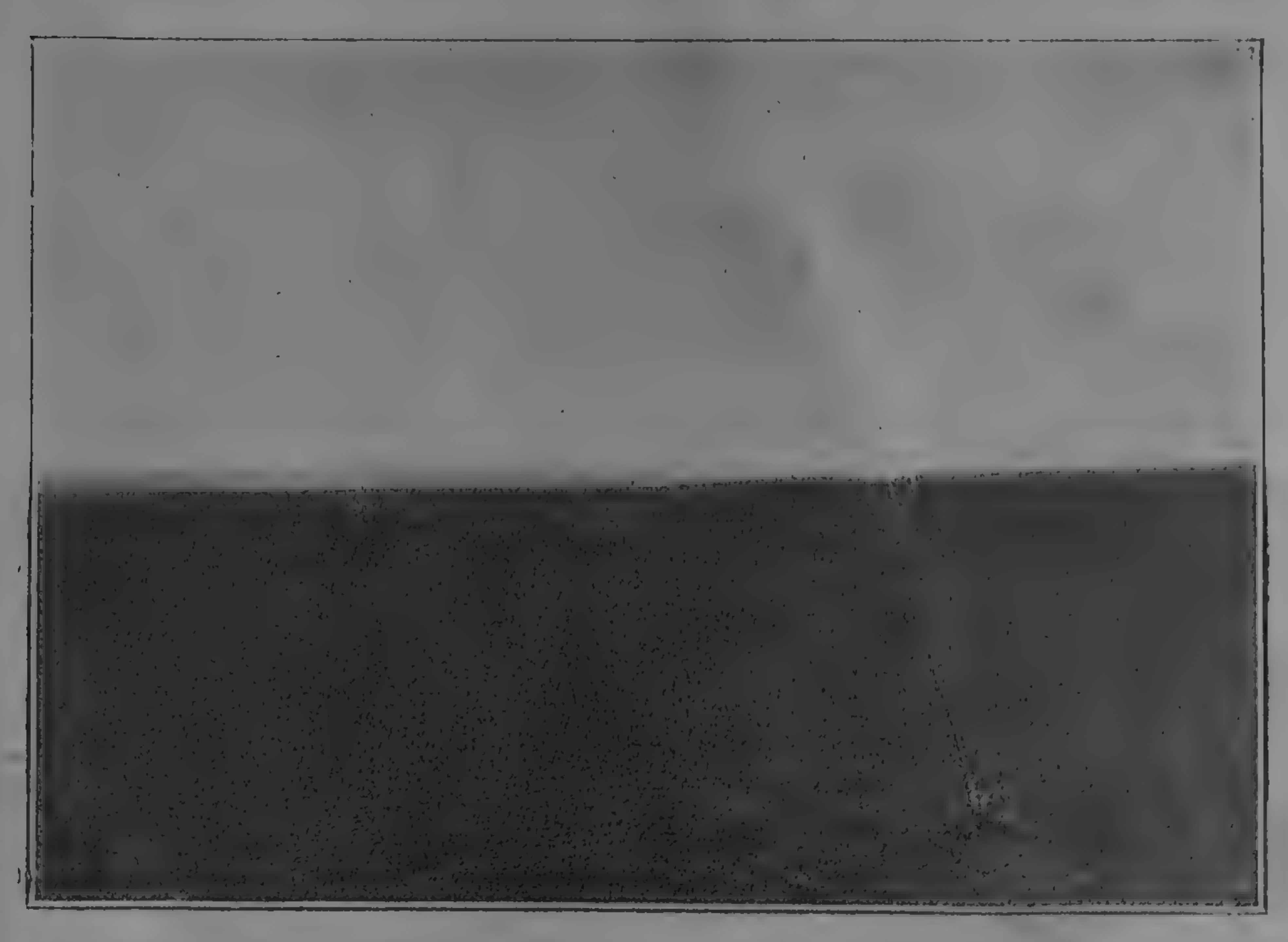


Рис. 26. Чуйская степь въ Алтаѣ.

кроты и пр.), способствующія перетиранію и равномѣрному перемѣшиванію минеральныхъ и органическихъ продуктовъ вывѣтриванія.

Лучшія, особенно богатыя перегноемъ черноземныя почвы лежатъ въ Евр. Россіи на востокѣ, въ средней черноземной полосѣ; черноземныя почвы, находящіяся къ З., С. и Ю. отъ этого района, имѣютъ меньшее количество перегноя.

По даннымъ проф. Глинка, черноземъ восточной части черноземной зоны имѣетъ гумуса 10—13% и болѣе, западной части той же зоны—6—10%, сѣверный черноземъ—4—6%, обыкновенный (средній) —6—10% и южный черноземъ—4—6%.



Рис. 27. Забайкальская степь (перекочевка бурята съ „лѣтника" на „зимникъ").

Растительность въ степи повсюду травянистая, съ небольшими лишь зарослями кустарниковъ; лѣсъ встрѣчается исключительно по рѣчнымъ долинамъ и балкамъ. Весной степь покрывается красивымъ ковромъ различныхъ цвѣтовъ: лилій, піоновъ, тюльпановъ; лѣтомъ она выгораетъ и покрывается ковылемъ, полынью и другими степными злаками; осенніе дожди снова покрываютъ ее зеленымъ ковромъ; зимою степь одѣвается сплошной бѣлой пеленой снѣга.

Лѣто въ степяхъ болѣе продолжительное и жаркое, чѣмъ въ лѣсной области, зима малоснѣжная и неособенно суровая; поэтому здѣсь съ успѣхомъ разводятся многія культурныя растенія, которыя

не встрѣчаются сѣвернѣе: кукуруза, арбузы, дыни, виноградъ и фруктовыя деревья, но преобладаютъ посѣвы пшеницы.

Вмѣстѣ съ проникновеніемъ въ степь культуры и распашкой огромныхъ пространствъ ея животный міръ сильно обѣднѣлъ. Остались лишь мелкія животныя—грызуны, приносящіе большой вредъ хлѣбнымъ полямъ: суслики, хомяки, слѣпыши, тушканчики, мыши-полевки и др.; изъ птицъ—дрофа, стрепетъ, журавль-красотка, степные жаворонки, а на озерахъ и въ устьяхъ рѣкъ встрѣчаются пеликанъ, бѣлая и пурпуровая цапля, черный ибисъ и пр. Въ степяхъ водится множество насѣкомыхъ: кузнечики, сверчки, са-



Рис. 28. Закаспійская степь.

ранча, кобылка, жукъ-кузька и др. Почти всѣ они сильно вредятъ посѣвамъ и поэтому старательно уничтожаются человѣкомъ. Степныя животныя, подобно лѣснымъ, обладаютъ покровительственной, защитной окраской: золотисто-сѣрой, бурой, зеленой и др., смотря по мѣсту своего обитанія.

Ровныя, просторныя степи съ ихъ богатымъ подножнымъ кормомъ для скота издавна были населены кочевниками-скотоводами. Если лѣса тормозятъ народныя передвиженія, то степи способствуютъ имъ. Не встрѣчая препятствій, кочевники легко могутъ соединяться въ огромныя массы и передвигаться по степямъ. Такъ, вѣроятно, было передъ нашествіемъ татаръ на Русскую землю. Увеличеніе болѣе культурнаго населенія въ степи и распашка ея заста-

вили кочевниковъ уступить свое мѣсто осѣдлымъ земледѣльцамъ, и скотоводство сохранилось только на В. степной области, гдѣ климатъ и почва не позволяютъ заниматься земледѣліемъ.

Черноземныя почвы къ Ю. переходятъ черезъ рядъ промежуточныхъ почвенныхъ образованій въ пустынно-степныя почвы: каштановыя, бурыя и сѣрыя. Каштановыя почвы[1]) занимаютъ болѣе сухія мѣстности, чѣмъ черноземныя, и травянистый покровъ на нихъ беднѣе, чѣмъ въ черноземной степи. Перегноя въ каштано-



Рис. 29. Полупустыня въ Прикаспійской низменности. Стадо верблюдовъ на водопоѣ у колодца.

выхъ почвахъ обыкновенно бываетъ не болѣе 4% (рѣдко до 7,5%). Въ этихъ почвахъ чаще, чѣмъ въ черноземныхъ, встрѣчаются солонцы (солончаки). Бурыя почвы очень похожи на каштановыя; онѣ только свѣтлѣе послѣднихъ, и гумуса въ нихъ содержится не болѣе 3%. Еще беднѣе содержаніемъ гумуса сѣрыя почвы, или сѣроземы—обыкновенно до 2%.

---

[1]) Такое названіе дано вслѣдствіе цвѣта этихъ почвъ, напоминающаго цвѣтъ зрѣлыхъ плодовъ каштана.

На Ю.-В. Европейской Россіи, около Каспійскаго моря, и далѣе на В., въ Азіатской Россіи, степь особенно далеко удаляется отъ источника влаги—океана. Южная граница ея здѣсь извилиста: по болѣе низкимъ мѣстамъ травянистая растительность степей далеко заходитъ въ пустыню, напротивъ—по возвышеннымъ мѣстамъ пустыня вдвигается въ степь. Происходитъ борьба травянистой растительности степи съ пустыней. Въ болѣе влажные годы побѣда остается на сторонѣ степи: она медленно продвигается въ пустыню, въ сухіе годы, наоборотъ, побѣждаетъ пустыня. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ значительное вліяніе на исходъ борьбы оказываетъ скотъ: поѣдая траву, онъ лишаетъ растительнаго покрова участки степи и способствуетъ образованію пустыни. Получается промежуточная область—полупустыня, идущая полосой отъ Царицына черезъ Уральскъ къ озеру Балхашу.



Рис. 30. Лёсъ въ Туркестанѣ.

Пустынная область заключаетъ Арало-Каспійскую впадину. Поверхность ея на З., въ Прикаспійскихъ степяхъ, не вполнѣ ровная: ряды плоскихъ песчаныхъ уваловъ пересѣкаются долинами и котловинами; въ нѣкоторыхъ изъ нихъ находятся соленыя озера и солончаки. Въ серединѣ и на В. поверхность становится болѣе однообразной, покрытой мѣстами невысокими, двигающимися подъ вліяніемъ вѣтра, холмами изъ сыпучаго песку, или барханами; встрѣчаются также обширныя площади, занятыя глинами и каменистыя. Главную роль въ образованіи здѣсь почвы играетъ вывѣтриваніе. Благодаря ему, горныя породы разрушаются на мелкіе продукты: песокъ, песчаную пыль и илъ. Песчаная пыль, осѣдая въ теченіе тысячелѣтій въ областяхъ, сосѣднихъ съ пустынями, образовала въ Туркестанѣ мощные слои лё-

са [1]). На лёсѣ, содержащемъ въ себѣ богатый запасъ питательныхъ веществъ, при искусственномъ орошеніи получаются прекрасные урожаи.

Отсутствіе влаги оказываетъ огромное вліяніе на растительный міръ пустынной полосы и ея животныхъ. Здѣсь могутъ существовать только такія растенія, которыя приспособились, съ одной стороны, мало испарять воды и долго хранить внутри себя ея запасы, а съ другой—могутъ добывать воду длинными корнями изъ глубокихъ почвенныхъ слоевъ. Животныя должны отличаться своей выносливостью и быстротой бѣга, чтобы спасаться отъ враговъ, разыскивать рѣдкую пищу и утолять жажду въ удаленныхъ источникахъ. **Растительный покровъ пустыни и ея животный міръ крайне бѣдны.** На буграхъ изъ плотнаго песку встрѣчаются рѣдкія заросли сухихъ, корявыхъ, безобразныхъ на видъ деревьевъ саксаула и тамариска; глинистые участки и солонцы покрыты полынью и солянками. Культурныя растенія воздѣлываются только при искусственномъ орошеніи въ оазисахъ и на Ю.-В., у подножія горныхъ цѣпей, гдѣ залегаетъ плодородный лёсъ; больше всего сѣютъ пшеницу, рисъ, просо, хлопчатникъ; разводятъ шелковицу, виноградъ и фруктовыя деревья. Животныхъ здѣсь также немного. Къ нѣкоторымъ степнымъ и полупустыннымъ грызунамъ прибавляются куланы (дикіе ослы), антилопы (сайга и джейранъ), различныя ящерицы, змѣи, пауки. По долинамъ рѣкъ, въ заросляхъ камыша, водятся: тигры, кабаны, волки и лисицы. Всѣ животныя пустыни имѣютъ покровительственную сѣровато-желтую окраску, подъ цвѣтъ окружающей мѣстности.

Рѣдкое населеніе сосредоточено около воды, сама же пустыня почти необитаема.

Климатъ, почва, растительность и животный міръ **горныхъ цѣпей**, на большомъ протяженіи опоясывающихъ Россію, главнымъ образомъ съ юга, чрезвычайно разнообразны. Отличаются между собой не только горы, удаленныя другъ отъ друга, но и противоположные склоны одной и той же цѣпи и даже разныя части одного и того же склона. Близко ли лежитъ къ морю та или другая горная цѣпь или удалена отъ него и протягивается внутри страны; идетъ ли она параллельно берегу или перпендикулярно къ нему; разрушается ли она, благодаря осадкамъ или рѣзкимъ скачкамъ температуры; изрѣзана ли она продольными долинами или долинами поперечными; украшены ли ея вершины снѣжными шапками, и сползаютъ ли съ

[1]) Лёсъ—желтаго цвѣта, неслоистый, пористый, до того нѣжный, что легко растирается между пальцами, но настолько твердый, чтобы поддерживать въ устойчивомъ равновѣсіи не только вертикальныя, но даже нависшія стѣны и своды.

нея ледники, или же она не достигаетъ высоты снѣжной линіи; круты ли ея склоны или пологи; обращены ли они къ сѣверу или къ югу и т. д.—все это отражается на характерѣ горной цѣпи, на ея растительномъ покровѣ, на ея животномъ населеніи и на удобствахъ жизни человѣка. Всякой разницѣ высотъ въ горахъ соотвѣтствуетъ климатическая разница. Тепло съ высотой убываетъ; осадки до извѣстнаго предѣла высоты прибываютъ. Климатическая разница вызываетъ разницу въ растительномъ покровѣ склоновъ горъ, а послѣдній накладываетъ отпечатокъ на занятія и бытъ живущихъ здѣсь народовъ. Въ то время, какъ внизу, у подножія горъ, въ долинахъ человѣкъ можетъ заниматься земледѣліемъ и садоводствомъ, на нѣкоторой высотѣ, гдѣ идетъ поясъ горныхъ луговъ, онъ можетъ существовать только скотоводствомъ и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ охотой. Высокія части горъ совершенно непригодны для жизни человѣка. Здѣсь въ мѣстахъ, трудно доступныхъ для человѣка, бродятъ лишь туры, серны, каменные бараны, горные козлы; въ скалахъ вьютъ свои гнѣзда горныя курочки и горныя индѣйки, а надъ всѣмъ этимъ парятъ огромные орлы-ягнятники[1]).

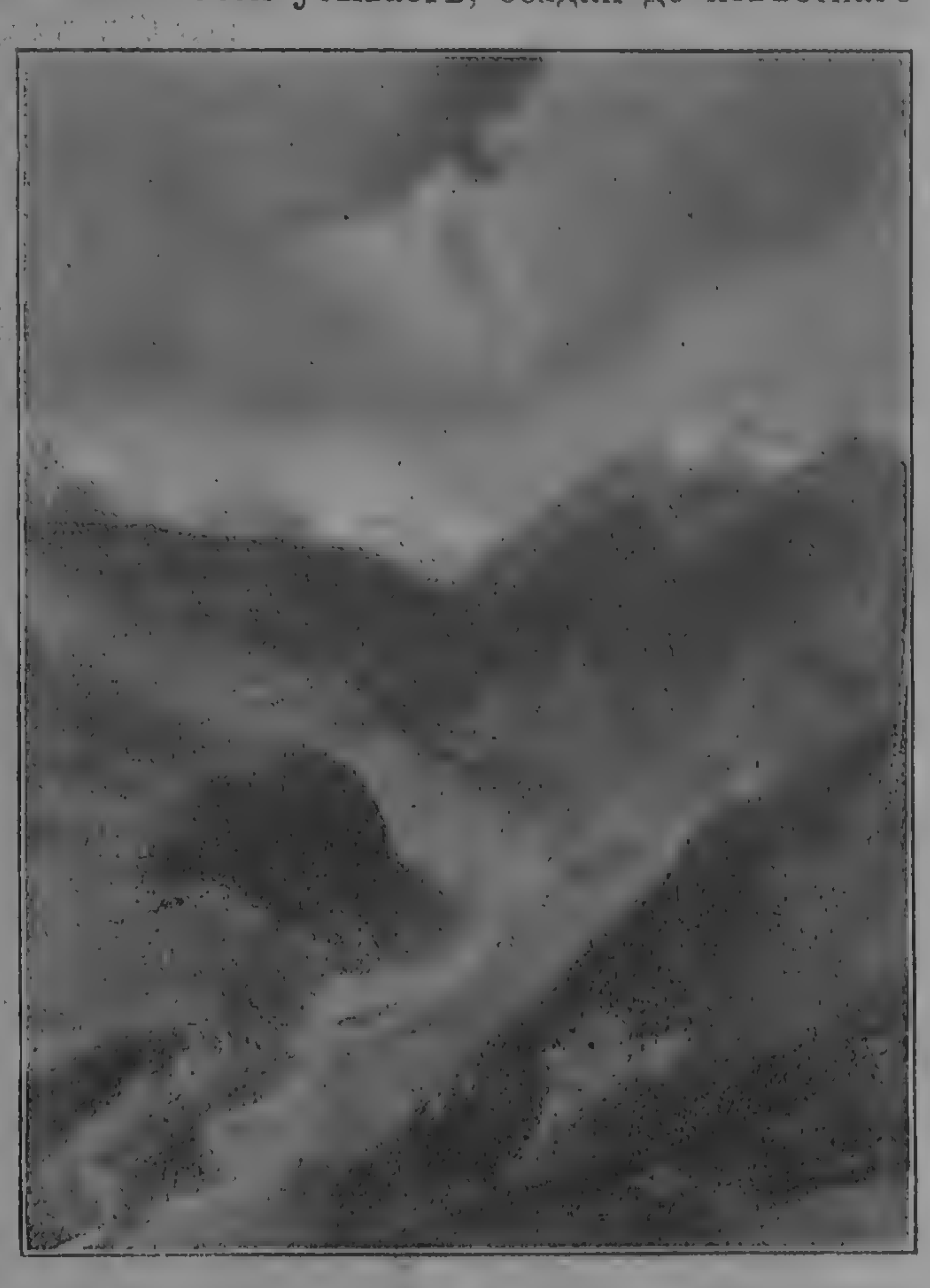


Рис. 31. Кавказъ. Долина р. Арагвы, лѣваго притока р. Куры. Проточныя воды уносятъ продукты разрушенія.

---

[1]) Подробнѣе о растительности и животныхъ горъ будетъ сказано далѣе, при описаніи отдѣльныхъ горныхъ областей.

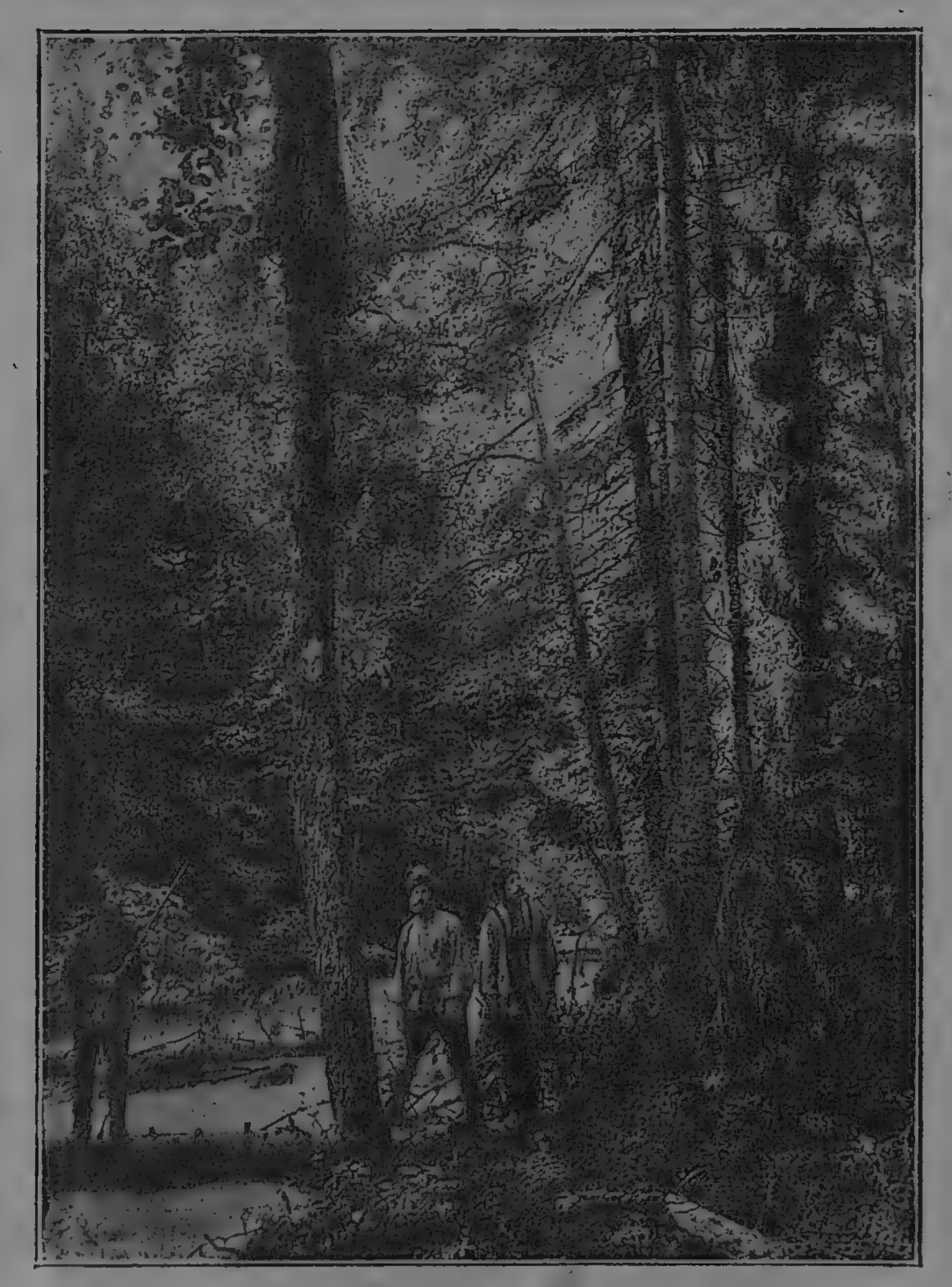


Рис. 32. Лѣсная растительность на Кавказѣ, въ верховьяхъ Лабы (притока Кубани).

Въ противоположность равнинамъ, сближающимъ народы между собою и способствующимъ смѣшенію ихъ, горы своими уходящими въ заоблачную высь гребнями или круто и глубоко обрывающимися ущельями разъединяютъ народы. Наши Кавказскія горы служатъ прекраснымъ примѣромъ того, какъ народности, живя бокъ-о-бокъ, сохраняютъ каждая свою самостоятельность, не смѣшиваясь со своими сосѣдями. Отрѣзанность горцевъ отъ остального міра и отсутствіе сношеній съ другими народами дѣлаютъ то, что у горныхъ жителей вѣками могутъ оставаться неизмѣнными ихъ языкъ, ихъ жилища и костюмы, ихъ нравы и обычаи.

Слѣдуетъ еще отмѣтить особенности растительнаго покрова Причерноморской области Кавказа, южнобережной части Крыма и Пріамурья.

Причерноморская область Кавказа включаетъ въ себя Ріонскую долину и Черноморское побережье Кавказа. Во многихъ частяхъ здѣсь залегаютъ латеритныя почвы [1]), свойственныя собственно тропическимъ и субтропическимъ областямъ. Латеритныя

---

[1]) Отъ латинскаго слова later—кирпичъ (вслѣдствіе краснаго цвѣта этихъ почвъ).

почвы—очень плодородныя, и на нихъ возможно разведеніе самыхъ нѣжныхъ и прихотливыхъ растеній.

Въ латеритныхъ почвахъ растворяющимъ дѣйствіемъ воды удалены щелочи и щелочныя земли; но зато эти почвы богаты окисями желѣза и алюминія.

Влажный, теплый и ровный климатъ этой области, въ особенности въ южныхъ ея частяхъ, и плодородныя почвы создаютъ чрезвычайно богатую и густую лѣсную растительность. Передъ нами здѣсь—типъ влажныхъ субтропиковъ. На ряду съ лаврами, олеандрами, кипарисами, пиніями и др., здѣсь растутъ деревья и съ опадающей на зиму листвой: дубъ, орѣхъ, букъ, каштанъ, и все это перевито дикимъ виноградомъ и плющомъ.

Культурныя растенія воздѣлываются въ этой области въ очень значительномъ количествѣ, особенно въ Ріонской долинѣ: виноградъ, хлопчатникъ, рисъ, тутовое дерево, а также нѣкоторые виды пальмъ, фруктовыя деревья: персики, абрикосы, черешня, апельсины, мандарины, лимоны, оливы, фиговое дерево и миндаль. На самомъ югѣ этой области разводятся даже чайныя плантаціи. Благодаря бо-



Рис. 33. Южный берегъ Крыма. Гурзуфъ и Аю-дагъ (Медвѣдь-гора).

гатой физической природѣ, населеніе здѣсь густое, исключительно занятое садоводствомъ и земледѣліемъ.

Въ южно-бережной части Крыма осадковъ выпадаетъ сравнительно мало, они — преимущественно зимніе, чаще всего кратковременные, лѣто же характеризуется бездождіемъ. Въ противоположность причерноморскимъ кавказскимъ склонамъ горъ, одѣтымъ пышною растительностью, здѣсь нерѣдки значительные участки голыхъ, безжизненныхъ скалъ или покрытыхъ лишь тощею, сухою растительностью. Разведеніе культурныхъ растеній почти повсюду возможно здѣсь только при искусственномъ орошеніи. Но, несмотря на это, мягкій, ровный, благословенный климатъ южнаго побережья Крыма, болѣе здоровый, чѣмъ на Кавказскомъ побережьѣ съ господствующими тамъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ лихорадками, сдѣлалъ Крымъ лучшимъ въ Россіи климатическимъ курортомъ.

Пріамурье, преимущественно части его, лежащія ближе къ морю, отличаются, благодаря дующимъ здѣсь лѣтомъ юго-восточнымъ муссонамъ, сильною влажностью воздуха, большою облачностью и обильными лѣтними дождями. Здѣсь мы имѣемъ роскошную лѣсную растительность, во многомъ отличающуюся отъ растительности остальной Сибири. Особенно обращаютъ на себя вниманіе кедрово-дубовые лѣса, иногда съ примѣсью другихъ древесныхъ породъ—лиственныхъ (кленъ, липа, вязъ и др.) и хвойныхъ (японская пихта). Встрѣчается грецкій орѣхъ; много вьющихся растеній и въ томъ числѣ виноградъ. Своеобразенъ и животный міръ этой области: наряду съ обитателями сѣвера—сѣвернымъ оленемъ, лосемъ, медвѣдемъ и пр., здѣсь встрѣчаются такія животныя, какъ тигръ, кабанъ, енотовидная собака, амурская дикая кошка, пятнистый олень, антилопа-горалъ и др.

Населеніе.

Въ 1897 году была произведена однодневная перепись населенія Россіи, по которой оказалось, что все населеніе ея равно почти 129.000.000 душъ обоего пола. Въ настоящее время можно считать его равнымъ приблизительно 170.000.000 душъ.

Положеніе Россіи въ двухъ частяхъ свѣта — Европѣ и Азіи, разнообразіе физико-географическихъ условій занимаемаго ею огромнаго пространства, постепенное образованіе Русскаго государства черезъ сліяніе многихъ отдѣльныхъ народностей — все это создало чрезвычайно разнообразный составъ населенія Россіи. Оно разнообразно не только по своему происхожденію, языку и по своему физическому типу, но и по своему культур-

ному состоянію—по образу жизни, занятіямъ и религіи. Помимо славянскаго населенія, на пространствѣ Россіи живетъ большое число финскихъ, тюркскихъ, монгольскихъ и другихъ народностей. На ряду съ населеніемъ, занимающимся земледѣліемъ и заводско-фабричной промышленностью, здѣсь имѣется много народностей, ведущихъ кочевой и бродячій образъ жизни. Среди народностей Россіи можно прослѣдить чуть ли не всѣ формы человѣческихъ жилищъ, начиная отъ самыхъ первобытныхъ — землянокъ, шалашей, «чумовъ», юртъ и пр. и кончая многоэтажными «небоскребами». Обращаясь къ религіи, мы также находимъ большое разнообразіе: кромѣ христіанской религіи, которую исповѣдуетъ громадное большинство населенія Россіи, въ послѣдней немало народностей, принадлежащихъ къ вѣроисповѣданіямъ буддійскому, магометанскому и іудейскому, а по нѣкоторымъ окраинамъ Россіи до сихъ поръ продолжаетъ сохраняться язычество



Рис. 34. Великоруссъ.

По численности преобладаютъ славяне и именно восточные славяне, къ которымъ относятся русскіе; численность послѣднихъ простирается до 100.000.000 человѣкъ. Они подраздѣляются на великоруссовъ, наиболѣе многочисленное въ Россіи племя, живущее, главнымъ образомъ, по верхней и средней Волгѣ, Окѣ и Дону, на украинцевъ (малороссовъ)—по среднему теченію Днѣпра съ притоками, и бѣлоруссовъ—по верхнему теченію Днѣпра и Припяти. Изъ западныхъ славянъ въ Россіи живутъ поляки—по среднему теченію Вислы.

Кромѣ славянъ, наиболѣе многочисленныя группы составляютъ народности финскія, тюркскія, монгольскія и др.

Финскія народности подраздѣляются на 3 группы: 1) прибалтійскіе финны, живущіе въ Финляндіи и въ прибалтійскихъ губерніяхъ: лопари, финны (раздѣляются на тавастовъ и кареловъ, или кореловъ), эсты и ливы; 2) приволжскіе финны: черемисы и мордва, и 3) прикамскіе финны: вотяки, пермяки и зыряне. Въ группу угро-финновъ входятъ вогулы и остяки. Вогулы живутъ въ верховьяхъ Печоры и по восточному склону Сѣвернаго

Рис. 35. Украинецъ Кіевской губ.



Рис. 36. Полякъ Кѣлецкой губ.



Рис. 37. Гуріецъ, житель Кавказа.

Урала, остяки—въ области тундры и тайги по берегамъ рѣкъ Зап. Сибири.

Тюркскія народности обитаютъ частью на востокѣ Европейской Россіи (татары, чуваши, башкиры и причисляемые къ послѣднимъ мещеряки и тептяри) и Кавказѣ (татары, кумыки, карачаевцы и др.), главнымъ же образомъ въ Сибири и Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ. Въ Сибири самою многочисленною тюркскою народностью являются якуты[1]). Въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ обитаютъ: киргизы, занимающіе своими кочевьями громадное пространство отъ Прикаспійской низменности и вплоть до границъ Монголіи, узбеки, сарты, таранчи, туркмены и друг.

Представителей монгольской группы можно встрѣтить въ различныхъ частяхъ Россіи, удаленныхъ другъ отъ друга на тысячи верстъ: они есть на сѣверѣ Европ. и Азіат. Россіи (самоѣды) и на югѣ ея (волжскіе и донскіе калмыки), встрѣ-



Рис. 38. Карачайка (Кавказъ).

[1]) Якуты, принадлежа по языку къ тюркамъ, по своему физическому типу выказываютъ большое сходство съ монголами.



Рис. 39. Бурятъ въ зимнемъ костюмѣ.

чаются на Кавказѣ (въ Ставропольской губ.), но въ наибольшемъ количествѣ они живутъ въ Вост. Сибири. Здѣсь особенно многочисленны буряты.

Изъ различныхъ народностей, живущихъ на Кавказѣ, выдѣляются въ культурномъ отношеніи армяне и грузины.

Рѣдкое населеніе сѣвера Сибири состоитъ изъ бродячихъ и кочующихъ племенъ: остяковъ, тунгузовъ, юкагировъ, коряковъ, чукчей и др. (см. этнографическую карту Россіи).



Рис. 40. Тунгузъ (берегъ Охотскаго моря).

Населеніе Россіи распредѣлено по ея поверхности въ высшей степени неравномѣрно: есть мѣстности, густо заселенныя, и мѣстности, гдѣ населеніе очень рѣдко или даже совсѣмъ отсутствуетъ. Въ общемъ Россію можно назвать государствомъ съ очень рѣдкимъ населеніемъ. Наиболѣе густое населеніе имѣютъ нѣкоторыя мѣстности по среднему теченію Днѣпра и по верхнему теченію Волги и Оки. Самое рѣдкое населеніе — въ сѣверной половинѣ Сибири. Сѣверъ Европ. Россіи, занятый Архангельскою губерніею, также имѣетъ очень рѣдкое населеніе.



Рис. 41. Жилище („ураса") изъ бересты охотскихъ тунгузовъ.



Рис. 42. Гольды (Пріамурскій край).

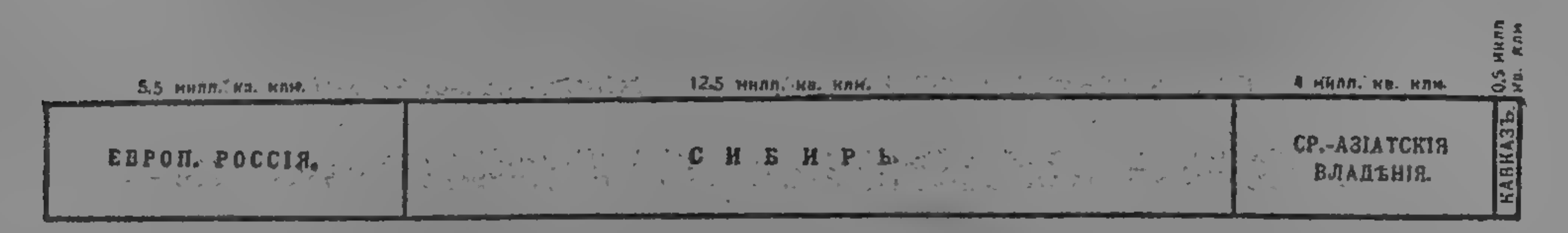
Особенность населенія Россіи по сравненію съ западноевропейскими государствами заключается въ томъ, что среди него мало городскихъ жителей,—они составляютъ только 14% всего населенія. Хотя городовъ въ Россіи около 1000, но если принять во вниманіе обширность площади, занимаемой ею, то это число окажется очень малымъ, въ особенности въ Азіатской Россіи, гдѣ на пространствѣ въ 17.000.000 кв. клм. не насчитывается и 150 городовъ.

Подраздѣленіе Россіи на губерніи и области.

Вся Россія дѣлится на отдѣльныя губерніи и области. Каждая губернія, въ свою очередь, дѣлится на уѣзды, уѣздъ — на станы, станъ — на волости. Область соотвѣтствен-

но дѣлится на округа, округа—на приставства, приставства—на сельскія общества.

Кромѣ указаннаго административнаго дѣленія на губерніи и области, Европ. Россію дѣлятъ обыкновенно еще на п р о с т р а н с т в а, или к р а я, заключающіе по нѣскольку губерній и областей. Каждое пространство отличается отъ другого по своей физической природѣ, населенію, занятіямъ жителей и культурѣ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ различія эти очень значительны и рѣзко отличаютъ одно пространство отъ другого; иногда же, благодаря преобладанію равнинности рельефа и отсутствію естественныхъ преградъ, одно пространство какъ бы сливается съ другимъ или же представляетъ незамѣтный переходъ къ сосѣднимъ пространствамъ.



Діагр. 6. Сравнительная величина отдѣльныхъ частей Россіи.

140 милл. чел.
9 милл. чел.
10 милл. чел.
12 милл. чел.
ЕВРОП. РОССІЯ.
СИБИРЬ.
СР.-АЗІАТСК. ВЛАДѢНІЯ
КАВКАЗЪ.

Діагр. 7. Количество населенія въ тѣхъ же частяхъ Россіи.



Діагр. 5 Сравнительная численность народовъ, населяющихъ Россію.



Картогр. 3. Плотность населенія Европ. Россіи.

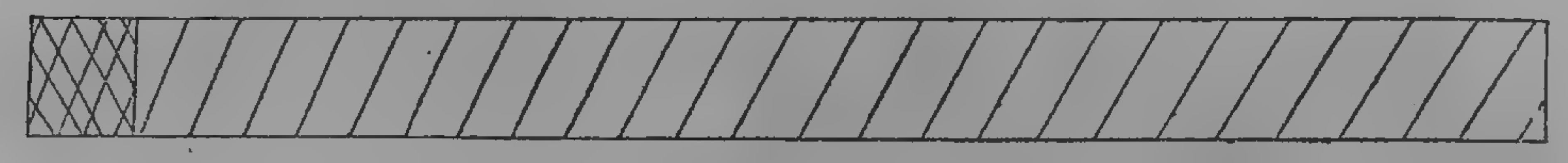
На 1 кв. версту приходится жителей:

	менѣе 1 чел.
	1—10 „
	10—30 „
	30—50 „
	болѣе 50 „

ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССІЯ.

Финляндія[1]).

1. **Нюландская губ.** Гельсингфорсъ. Свеаборгъ. Ганге.
2. **Або-Бьернеборгская.** Або.
3. **Тавастгусская.** Тавастгусъ. Таммерфорсъ.
4. **Выборгская.** Выборгъ. Валаамскій монастырь.
5. **Санктъ-Михельская.** Санктъ-Михель.
6. **Куопіоская.** Куопіо.
7. **Вазаская.** Николайстадтъ.
8. **Улеоборгская.** Улеоборгъ.



Діагр. 8. Финляндія сравнительно съ Евр. Россіей.

На крайнемъ сѣв.-западѣ Евр. Россіи, на границѣ съ Швеціей и Норвегіей, между Ботническимъ и Финскимъ заливами, лежитъ «страна гранита и озеръ»—**Финляндія.** Сами финны называютъ [свою страну Суоми.

Природа Финляндіи—дикая и суровая. Со стороны моря Финляндія окружена безчисленными шкерами, едва выдающимися изъ воды и покрытыми то лѣсомъ, то голыми скалами. Округленная форма этихъ скалъ, нерѣдко отполированныхъ или испещренныхъ бороздами и царапинами, ясно показываетъ, что нѣкогда онѣ были

---

1) Послѣ названія пространства перечисляются всѣ входящія въ его составъ губерніи и области съ указаніемъ губернскихъ или областныхъ городовъ. Изъ уѣздныхъ городовъ и селъ названы только тѣ, которые упоминаются въ учебникѣ.

Рис. 43. Шкеры у береговъ Финляндіи, недалеко отъ Ганге.

Рис. 44. Отполированныя скалы по берегамъ Финляндіи.

покрыты льдомъ. Плаваніе среди шкеръ очень опасно, особенно когда море окутываютъ туманы. Самые большіе острова — **Аландскіе,** лежащіе при входѣ въ Ботническій заливъ. На нихъ имѣется нѣсколько хорошихъ гаваней.

Внутри вся страна представляетъ невысокій гранитный массивъ, сплошь изрытый различной величины впадинами. Онъ усыпанъ гранитными глыбами, огромными валунами, просто камнями и покрытъ хвойнымъ лѣсомъ. Камни попадаются здѣсь всюду: и на поляхъ, и въ лѣсу, лежатъ на днѣ озеръ, пересѣкаютъ русла рѣкъ.



Рис. 45. Пункахарью (узкій, длинный островъ въ С.-Михельской губ.).

Такъ какъ ледникъ, покрывавшій прежде Финляндію, производилъ здѣсь, главнымъ образомъ, разрушительную работу, то онъ обточилъ и сгладилъ скалы, выпахалъ углубленія [1]), оторвалъ каменныя глыбы отъ горъ и разбросалъ ихъ по всей странѣ. Огромныя морены встрѣчаются только на югѣ и юго-востокѣ Финляндіи, куда ледникъ сносилъ и откладывалъ щебень, песокъ и глину. На С. страна повышается, но незначительно (средняя высота са-

[1]) Работа льда по выпахиванію углубленій была облегчена присутствіемъ на поверхности теперешней Финляндіи трещинъ, существовавшихъ здѣсь еще въ доледниковую эпоху. Образованіе трещинъ было вызвано тектоническими процессами.



Рис. 46. **Видъ въ Финляндіи:** лѣсъ, озеро, вдали невысокія горы съ мягкими контурами.

мой высокой, лежащей на С., холмистой гряды **Маансельке** не превышаетъ 300 м.); по направленію къ Ботническому и Финскому заливамъ страна понижается и образуетъ низменную береговую полосу.

Благодаря близости моря и господствующимъ здѣсь западнымъ вѣтрамъ, климатъ Финляндіи отличается значительной сыростью, умѣренной зимой и умѣреннымъ лѣтомъ. Вслѣдствіе таянія морскихъ льдовъ весна здѣсь очень сильно запаздываетъ.

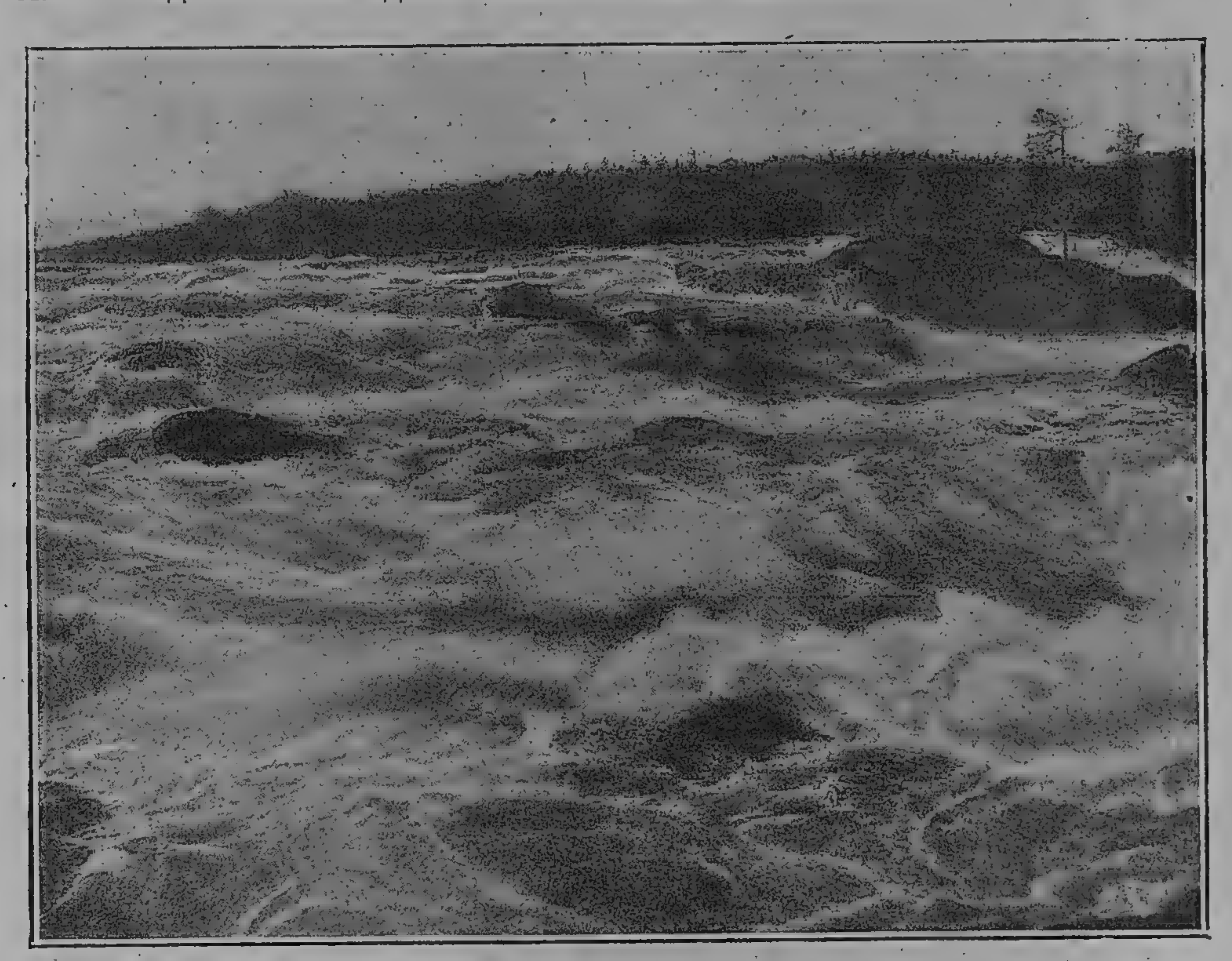


Рис. 47. Порогъ Хакокоски въ Улеоборгской губ.

Финляндія—страна озеръ. Они занимаютъ болѣе десятой части всей Финляндіи. Озера отличаются очень извилистымъ очертаніемъ береговъ, чистой, прозрачной водой, безчисленнымъ количествомъ острововъ и имѣютъ удлиненную, вытянутую съ С.-З. на Ю.-В. (параллельно движенію бывшаго ледника) форму. Рѣки, соединяющія воды этихъ озеръ, изобилуютъ порогами и водопадами; большинство ихъ судоходно лишь на небольшомъ разстояніи отъ устья. Самое большое финляндское озеро — **Сайма**; это — цѣлое сплетеніе болѣе, чѣмъ 1.000 мелкихъ озеръ. Оно соединяется **Сайменскимъ**



Рис. 48. Каналъ въ бассейнѣ оз. Пэйенне.

каналомъ прямо съ Финскимъ заливомъ, а р. **Вуокса** съ очень красивымъ порожистымъ водоскатомъ **Иматрой** соединяетъ его съ Ладожскимъ озеромъ. На З. лежатъ еще два большія сплетенія озеръ: **Пэйенне** и **Неси.**

Очень много въ странѣ также болотъ, какъ простыхъ, такъ и торфяныхъ. Торфомъ пользуются отчасти для отопленія, а главнымъ образомъ для удобренія земель.

Почвенный покровъ Финляндіи состоитъ преимущественно изъ почвъ подзолистаго и болотнаго типовъ. Нерѣдки въ Финляндіи также и скелетныя почвы[1]), встрѣчающіяся на коренныхъ породахъ (граниты).

Обработка поля требуетъ здѣсь много труда и силъ. Спачала вырубается лѣсъ, и выкорчевываются пни изъ земли, затѣмъ поле осушаютъ, удаляютъ изъ него камни и удобряютъ. Все это — работа долгая, тяжелая, утомительная, такъ что не даромъ говорятъ про финляндца, что онъ «умѣетъ дѣлать хлѣбъ изъ камня».

---

[1]) Образуются на мѣстахъ, гдѣ происходитъ механическое вывѣтриваніе.

Населеніе довольно однородное и состоитъ, главнымъ образомъ, изъ финновъ, которые дѣлятся на кареловъ и тавастовъ; среди нихъ живутъ шведы и очень мало русскихъ. На сѣверѣ Финляндіи въ небольшомъ количествѣ живутъ лопари, которые почти оставили прежнее занятіе — оленеводство и перешли къ рыболовству.

Общее количество населенія въ Финляндіи—около 3.000.000 чел.; плотность—8 чел. на 1 кв. клм. Селенія и хутора располагаются преимущественно по берегамъ озеръ, рѣкъ и Балтійскаго моря.

Большихъ селеній въ Финляндіи нѣтъ, а обыкновенно нѣсколько семей устраиваются отдѣльными хуторами, между которыми почти всюду проложены шоссейныя дороги.

Грамотность населенія стоитъ высоко, и неграмотные здѣсь рѣдкое исключеніе. Всюду имѣются начальныя школы. Въ глухіе уголки, гдѣ школъ устроить нельзя, приходятъ особые «странствующіе учителя» и учатъ дѣтей грамотѣ. Для взрослыхъ существуютъ «крестьянскія академіи», въ которыхъ занятія идутъ зимой, когда крестьяне свободны отъ полевыхъ работъ. Университетъ находится въ **Гельсингфорсѣ**, главномъ городѣ Финляндіи, насчитывающемъ болѣе 100.000 жителей и защищенномъ со стороны моря крѣпостью **Свеаборгъ.**



Рис. 49. Финнъ-рыболовъ за плетеніемъ сѣти.

Главное занятіе жителей — лѣсной промыселъ. Лѣса здѣсь составляютъ богатство страны; съ ними обращаются очень бережно, и рубка лѣса

происходитъ ежегодно опредѣленными участками, чтобы сохранить лѣсъ отъ истребленія. Очень много въ странѣ лѣсопиленъ. Отправляютъ лѣсъ, главнымъ образомъ, за границу, преимущественно черезъ порты: **Улеоборгъ, Выборгъ** и **Або.** Послѣдній городъ извѣстенъ своимъ кораблестроеніемъ.

Горный промыселъ тоже развитъ въ Финляндіи. Особенно много добывается гранита и мрамора, доставляемыхъ моремъ, главнымъ образомъ, въ Петроградъ. Встрѣчается также желѣзо и въ небольшомъ количествѣ мѣдь, олово и золото.



Рис. 50. Рыбаки-финны.

По берегамъ моря и озеръ населеніе занимается рыболовствомъ.

Земледѣліе развито слабо. Препятствіемъ этому служитъ не столько климатъ, сколько отсутствіе почвы, такъ какъ почвенный слой слишкомъ тонокъ и безплоденъ; только въ прибрежной низменной полосѣ и кое-гдѣ на болѣе высокихъ мѣстахъ массива занимаются посѣвами ржи, овса и льна.

Наоборотъ, скотоводство развито здѣсь довольно широко, и молочное хозяйство ведется образцово. Масло въ большомъ количествѣ

Рис. 51. Скотный дворъ въ маленькой финской усадьбѣ.



Рис. 52. Финская усадьба на Аландскихъ островахъ.

вывозится черезъ **Ганге** за границу, преимущественно въ Данію и Англію.

Несмотря на то, что каменнаго угля въ Финляндіи нѣтъ и желѣза добывается мало, обрабатывающая промышленность стоитъ довольно высоко. Пользуясь силой водопадовъ, финляндцы заставили во многихъ мѣстахъ падающую воду приводить въ движеніе электрическія машины, а послѣднія работаютъ для



Рис. 53. Гельсингфорсъ.

фабрикъ и заводовъ. Больше всего фабрикъ писчебумажныхъ и полотняныхъ. Фабрики сосредоточиваются около городовъ, главнымъ образомъ, около **Гельсингфорса** и **Таммерфорса.**

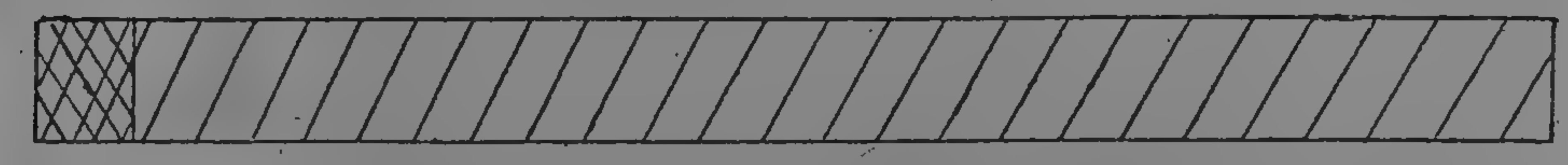
На самомъ большомъ изъ острововъ, лежащихъ въ сѣверной части Ладожскаго озера и называемыхъ Валаамскими, находится извѣстный **Валаамскій монастырь.** Островъ славится своею красотою. Берега—мѣстами скалистые, обрывистые, поднимающіеся до 70 метровъ надъ уровнемъ Ладожскаго озера. Поверхность острова покрыта густыми хвойными лѣсами. Въ лѣсу немало живописныхъ долинъ. Часть ихъ распахана, часть же одѣта зеленымъ ковромъ луговъ.

Рис. 54. Таммерфорсъ.

Рис. 55. Валаамскій монастырь.

Озерный край.

1. **Петроградская губ.** Петроградъ. Кронштадтъ. Нарва. Царское Село. Петергофъ. Гатчина. Пулково. Сестрорѣцкъ.
2. **Псковская.** Псковъ. Островъ.
3. **Новгородская.** Новгородъ. Старая Русса.
4. **Олонецкая.** Петрозаводскъ. Каргополь.



Діагр. 9. Озерный край сравнительно съ Евр. Россіей.

Озерный край по своей природѣ во многомъ напоминаетъ сосѣднюю Финляндію: вездѣ на поверхности этого края, какъ и въ Финляндіи, можно видѣть слѣды бывшаго здѣсь нѣкогда огромнаго ледяного покрова. Рельефъ мало похожъ на однообразную равнину: всюду виднѣются живописные, съ округленными вершинами, холмы изъ глины и песка, или морены, протянувшіяся длинными грядами, Отдѣльныя возвышенности принимаютъ мѣстами характеръ какъ бы небольшихъ горныхъ цѣпей. Въ долинахъ между ними разсѣяны многочисленныя озера съ очень извилистыми береговыми линіями,

Рис. 56. Зарастающее озеро.



Рис. 57. Водопадъ Кивачъ на р. Сунѣ въ Олонецкой губ. (высота паденія болѣе 10 метровъ).

соединенныя между собою рѣчками. Каменныя скалы по границѣ съ Финляндіей мѣстами отполированы и покрыты множествомъ царапинъ и бороздъ; поля усыпаны большими валунами, принесенными сюда ледникомъ. Иногда валуны собраны въ длинныя гряды, наподобіе каменныхъ заборовъ. Такимъ образомъ, общая картина представляетъ настоящій моренный ландшафтъ.

На западѣ Озернаго края лежитъ часть **Прибалтійской** низменности, а на югѣ въ этотъ край вклинивается своими сѣверными вѣтвями **Средне-русская** возвышенность.

По низменному побережью Финскаго залива распространены дюны. Около Сестрорѣцка, Петроградской губ., ими засыпана часть построекъ и лѣсъ.

Средняя годовая температура Озернаго края колеблется въ предѣлахъ отъ 1,5 до 5° Ц.; въ направленіи къ С.-В. годовая температура постепенно понижается. Лѣтомъ стоитъ сравнительно низкая температура, зимою, наоборотъ,—сравнительно высокая. Осадковъ выпадаетъ въ среднемъ за годъ 450—550 мм. (болѣе четверти этого количества въ видѣ снѣга)

Почвы—преимущественно подзолистыя и болотныя, залегающія на различныхъ глинахъ.

Климатъ и почва, а также устройство поверхности создали въ Озерномъ краѣ условія, благопріятныя для накопленія влаги. Поэтому край этотъ, какъ показываетъ и самое его названіе, изобилуетъ озерами, болотами и рѣками. Кромѣ большихъ озеръ: **Ладожскаго** и **Онежскаго**, соединенныхъ между собою р. **Свирью, Ильменя,** соединяющагося съ Ладожскимъ озеромъ р. **Волховымъ** (весь этотъ водный бассейнъ сообщается съ Финскимъ заливомъ р. **Невою**), и **Псковскаго,** здѣсь встрѣчаются тысячи мелкихъ озеръ и множество болотъ [1]). Большая часть озеръ постепенно зарастаетъ мхомъ и дру-



Рис. 58. Поле олонецкаго крестьянина съ оградой, сложенной изъ собранныхъ здѣсь же валуновъ. Вдали, слѣва—„зародъ" (сооруженіе для просушки сноповъ).

гими травами и превращается сначала въ болота, а затѣмъ въ торфяники, которые достигаютъ иногда нѣсколькихъ верстъ длины и нѣсколькихъ метровъ толщины [2]).

---

[1]) Въ одной Олонецкой губ. насчитываютъ до 2.000 озеръ, занимающихъ собою почти пятую часть поверхности всей губерніи.

[2]) Въ Озерномъ краѣ встрѣчаются періодически исчезающія рѣки и озера, вода которыхъ уходитъ подъ землю въ такъ называемыя „пучины"—большія пещеры, вырытыя водой. Рыба, водящаяся въ такомъ озерѣ, не всегда успѣваетъ уйти вмѣстѣ съ водоворотомъ въ „пучину" и масса ея остается на обмелѣвшемъ днѣ, такъ что крестьяне ловятъ ее тогда безъ сѣтей, просто руками. Пройдетъ годъ, а иногда нѣсколько лѣтъ, вода снова вернется въ озеро, а вмѣстѣ съ нею возвращается и рыба. Многія озера соединены между собою подземными рѣками.

Почти половина Озернаго края покрыта лѣсомъ, преимущественно хвойнымъ (больше ели, меньше сосны). На С.-В. края, въ Олонецкой губ., а также отчасти и въ Новгородской, еще сохранились настоящіе дремучіе, непроходимые лѣса.

Вліяніе почвы на ту или иную растительность во многихъ мѣстахъ этого края сказывается вполнѣ ясно и опредѣленно: тѣ мѣстности, гдѣ залегаютъ глубокіе пески, обычно заняты сосновыми лѣсами; песчаныя почвы, подъ которыми на небольшой глубинѣ находится моренная глина, покрыты смѣшаннымъ лѣсомъ изъ сосны и березы; тамъ, гдѣ легкіе суглинки, растетъ ель и ольховый кустар-



Рис. 59. Ѣзда лѣтомъ на саняхъ въ Олонецкой губ. На саняхъ лежатъ: соха съ двойнымъ „лемехомъ" для „просѣиванія" камней и борона изъ прутьевъ. Вдали—каменистая пашня.

никъ; на среднихъ суглинкахъ растетъ березовый лѣсъ, на самыхъ тяжелыхъ суглинкахъ—дубъ и пр.

Сосѣдство Балтійскаго моря, близость столицы и пересѣченіе края тремя искусственными водными системами, соединяющими Волгу съ Невой, играютъ важную роль въ культурномъ и торговомъ развитіи Озернаго края.

Уже издавна черезъ Озерный край шла торговля у русскихъ славянъ съ Зап. Европой, и область эта всегда была для Россіи „окномъ въ Европу", что хорошо понялъ и оцѣнилъ Петръ Великій, перенеся столицу на берега Финскаго залива. Въ древнее время торговымъ оборотамъ помогали удобные „волоки" между бассейнами Балтійскаго, Бѣлаго и Каспійскаго морей; теперь „волоки" замѣнены искусственными каналами, что способствуетъ еще большему развитію

торговаго движенія, оживляетъ промышленность и доставляетъ заработки мѣстнымъ жителямъ.

Населеніе Озернаго края составляютъ, главнымъ образомъ, великоруссы.

Во многихъ глухихъ мѣстахъ, напр., въ Олонецкой губ., великоруссы, отрѣзанные отъ остального міра густыми лѣсами, озерами и непроходимыми болотами, въ теченіе столѣтій жили совершенно изолированно, благодаря чему среди нихъ болѣе, чѣмъ гдѣ-либо среди другихъ великоруссовъ, сохранились старинные нравы, обычаи, жилища, костюмы, произведенія народной словесности и пр.



Рис. 60. Карелъ-кустарь Олонецкой губ. (обдѣлываетъ мраморъ).

На сѣв.-западѣ живутъ въ небольшомъ количествѣ карелы, а на западѣ встрѣчаются колоніи эстовъ и латышей.

Хотя неплодородныя почвы, при сыромъ, прохладномъ климатѣ, не всегда обезпечиваютъ здѣсь крестьянина, все-таки первое мѣсто въ его занятіяхъ надо отвести земледѣлію, которое значительно развито въ западной части края и слабѣе на В. Больше всего сѣютъ озимую рожь, потомъ овесъ, ленъ и ячмень; много разводятъ картофеля. Урожаи бываютъ небольшіе, и своего хлѣба не хватаетъ; но посѣвы льна и овса достигаютъ въ **Новгородской** и особенно въ **Псковской** губ. очень большихъ размѣровъ. Часть льна перерабатывается крестьянами въ холстъ и полотно, другая же часть вывозится за границу. Псковскій ленъ считается однимъ изъ луч-

шихъ и высоко цѣнится на заграничныхъ рынкахъ. Торговля льномъ ведется, главнымъ образомъ, въ **Псковѣ** и **Островѣ**.

Крестьяне при обработкѣ земли держатся трехпольной системы, но мѣстами, въ особенности на В., гдѣ много лѣсовъ, сохраняется подсѣчная система.

Подсѣчная система очень вредна для лѣсовъ. Состоитъ она въ томъ, что сперва вырубаютъ извѣстный участокъ лѣса; оставшіеся вѣтки и пни сжигаютъ, а на удобренной пепломъ почвѣ сѣютъ подъ рядъ лѣтъ 5—6. Когда земля истощится, то вырубаютъ новый участокъ, а старый забрасываютъ. Такимъ образомъ уничтожается много



Рис. 61. Деревня въ Олонецкой губ.

лѣсовъ. Случается нерѣдко, что при выжиганіи лѣса для поля огонь, перекинувшись по вѣтру, производитъ огромные лѣсные пожары.

При трехпольной системѣ поле дѣлится на три части, изъ которыхъ ежегодно засѣваются только двѣ, одна же остается безъ посѣва или, какъ говорятъ, „подъ паромъ". На ней обыкновенно пасутъ скотъ и удобряютъ ее навозомъ (въ нѣкоторыхъ мѣстахъ торфомъ и золою). Дѣлается такъ для того, чтобы земля не истощалась отъ постоянныхъ посѣвовъ и могла бы отдохнуть. Къ осени землю, находившуюся „подъ паромъ", распахиваютъ и засѣваютъ обыкновенно озимою рожью, а одной изъ двухъ первыхъ частей, которыя были подъ посѣвомъ, даютъ отдохнуть. Лѣтомъ убираютъ озимый хлѣбъ съ поля, а слѣдующей весной на немъ сѣютъ уже яровой, по уборкѣ котораго поле снова оставляютъ „подъ паромъ" на цѣлый годъ и т. д., такъ

что на каждой части поля смѣняются поочереди: озимь, яровое и паровое. Система эта невыгодна, потому что $^1/_3$ земли ежегодно не засѣвается и пропадаетъ даромъ.

Такъ какъ земледѣліе не вполнѣ обезпечиваетъ здѣсь крестьянъ, то они занимаются многими другими промыслами, напримѣръ: охотой на пушного звѣря и птицу, лѣснымъ промысломъ, рыболовствомъ, огородничествомъ, постройкой небольшихъ судовъ — баржей и лодокъ для перевозки грузовъ по каналамъ, ломкой строительнаго камня (гранита и песчаника), добываніемъ желѣзной руды со дна нѣкоторыхъ озеръ, отхожими промыслами и др.

Особенно много добываютъ охотники-промышленники бѣлокъ. **Каргополь**, Олонецкой губ., — центръ торговли бѣличьими мѣхами; здѣсь ежегодно выдѣлывается болѣе 2.000.000 бѣличьихъ шкурокъ. Изъ другихъ животныхъ предметами охоты служатъ: лось, медвѣдь, волкъ, лисица, заяцъ, куница и др., изъ птицъ: куропатки, рябчики, тетерева, вальдшнепы и пр.

Рыболовные промыслы играютъ въ жизни населенія Озернаго края важную роль. Наибольшее значеніе въ отношеніи рыбопромышленности имѣютъ озера: Ладожское, Онежское (въ томъ и другомъ ловятся сиги разныхъ видовъ), Псковское, Ильмень и др. Главная промысловая рыба здѣсь — снѣтокъ. Ежегодный уловъ его достигаетъ



Рис. 62. Петроградъ со стороны Невы.



Рис. 63. Петроградъ (юго-западная часть города).

2.000.000 пуд. Въ сушеномъ и мороженомъ видѣ онъ развозится по всей Евр. Россіи.

Нигдѣ такъ не развито, какъ въ Озерномъ краѣ, искусственное разведеніе рыбъ.

Обрабатывающая промышленность и торговля, вслѣдствіе неблагопріятныхъ природныхъ условій и рѣдкаго населенія, вообще развиты въ Озерномъ краѣ слабо. Но рѣзкое исключеніе представляютъ Петроградъ и его окрестности. По количеству вырабатываемыхъ продуктовъ Петроградскій промышленный районъ занимаетъ второе мѣсто въ государствѣ (послѣ Московскаго). Здѣсь находятся фабрики хлопчато-бумажныя, полотняныя, шерстяныя, суконныя, писчебумажныя, резиновыя и др.; заводы: чугуно- и сталелитейные, желѣзодѣлательные, машиностроительные (Обуховскій, Путиловскій, Колпинскій), стеклянные, кожевенные, кирпичные и др. Самыми обширными могутъ считаться хлопчато-бумажное производство, обработка металловъ и механическое производство. Въ Петроградѣ находятся также самыя большія верфи въ Россіи для постройки броне-

носцевъ и торговыхъ судовъ (Адмиралтейская и Балтійская); наконецъ, здѣсь же ведется оживленная внутренняя и внѣшняя торговля.

Фабрично-заводская промышленность и торговля другихъ городовъ Озернаго края, даже губернскихъ **Пскова, Новгорода**[1] и **Петрозаводска,** сравнительно съ Петроградомъ, ничтожна. Значительная фабричная дѣятельность развилась около г. **Нарвы,** благодаря громадному Нарвскому водопаду, доставляющему фабрикамъ даровую двигательную силу.



Рис. 64. Таврическій дворецъ въ Петроградѣ.

Главный городъ края и столица Россіи — **Петроградъ,** самый населенный у насъ городъ (болѣе 2.000.000 жителей); въ немъ находятся различныя правительственныя учрежденія.

Расположенъ Петроградъ при устьѣ р. Невы, на берегу Финскаго залива, со стороны котораго его защищаетъ первоклассная крѣпость **Кронштадтъ,** при соединеніи восьми желѣзныхъ дорогъ, изъ которыхъ главныя: Николаевская, соединяющая его съ Москвой, Петроградско-Варшавская—съ Западной Европой, Сѣверная, соединяющая его черезъ Вятку съ Уральскимъ краемъ и Сибирью, и Финляндская. Благодаря такому положенію, Петроградъ—важнѣйшій коммер-

[1]) Какъ Псковъ, такъ и Новгородъ принадлежатъ къ числу древнѣйшихъ русскихъ городовъ.

ческій портъ и промышленный городъ. Онъ является также и важнѣйшимъ центромъ просвѣщенія въ Россіи.

Здѣсь находятся: Академія наукъ, Университетъ, Военно-медицинская Академія, Академія художествъ, Академія духовная, Публичная библіотека, различныя высшія техническія учебныя заведенія, много среднихъ и низшихъ, научные музеи, кабинеты и театры. Издается много книгъ, журналовъ, газетъ.

Расположенный на равнинѣ и прорѣзанный многими каналами и рукавами, Петроградъ имѣетъ правильныя, широкія, чистыя улицы, обширныя площади, красивые сады, и въ этомъ отношеніи онъ скорѣе похожъ на западно-европейскій городъ, чѣмъ на русскій. Изъ его



Рис. 65. Пулковская обсерваторія.

зданій выдѣляются: Исаакіевскій соборъ, много дворцовъ, напр., Зимній съ Эрмитажемъ, Таврическій, гдѣ засѣдала Государственная Дума; имѣются памятники русскимъ писателямъ: Крылову, Пушкину и Гоголю.

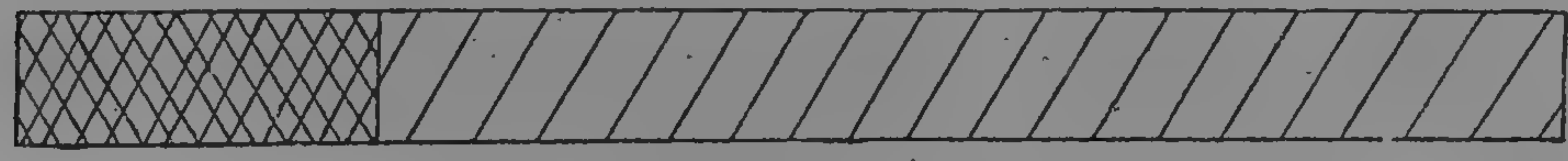
Къ Ю. отъ Петрограда, по линіямъ желѣзныхъ дорогъ, расположились дачныя мѣстности: **Царское Село, Петергофъ, Гатчина.** Недалеко отъ Петрограда находится слобода **Пулково** — съ главной въ Россіи астрономической обсерваторіей. Через Пулково русскіе проводятъ свой начальный меридіанъ.

Старая Русса (въ Новгородской губ.), одинъ изъ старѣйшихъ русскихъ городовъ, относится къ числу лучшихъ нашихъ курортовъ (соляно-щелочныя минеральныя воды).

Сѣверный край.

1. **Архангельская губ.** Архангельскъ. Александровскъ. Соловецкій монастырь.

2. **Вологодская.** Вологда. Великій-Устюгъ. Котласъ.



Діагр. 10. Сѣверный край сравнительно съ Евр. Россіей.

Сѣверный край, прилегающій къ Сѣверному Ледовитому океану, занимаетъ громадное пространство, превосходящее по своей площади въ два раза всю Францію. Естественно, что и природа такого обширнаго края не можетъ быть на всемъ протяженіи одинакова.

Однообразная ровная поверхность Сѣверной низменности приподнимается по краямъ и переходитъ на З. въ **Финляндскія** горы, а на В.—**Уральскія.** Финляндскія горы, заходящія въ предѣлы Сѣвернаго края, нѣкогда были покрыты ледникомъ; поэтому вершины ихъ сглажены, склоны пологи и мѣстами отполированы; вездѣ разбро-

Рис. 66. Лѣтомъ на берегу Сѣвернаго Ледовитаго океана.



Рис. 67. Мурманскій берегъ. Посрединѣ залива стоятъ „шняки" — тяжелыя безпалубныя лодки съ одной мачтой и однимъ прямымъ парусомъ.

сано много валуновъ; встрѣчается много озеръ ледниковаго происхожденія. Въ восточной части низменности поднимается невысокій, каменистый **Тиманскій** кряжъ, сложенный, подобно Финляндскимъ горамъ, изъ древнихъ кристаллическихъ породъ.

Вслѣдствіе положенія на дальнемъ С. и наклона къ Ледовитому океану край этотъ въ Евр. Россіи — самый холодный; преобладающее время года здѣсь — зима. Наиболѣе суровымъ климатомъ отличаются сѣверные острова: **Колгуевъ, Вайгачъ, Новая Земля** (охлаждающее вліяніе на нихъ оказываютъ льды, скапливающіеся въ Карскомъ морѣ), и восточная часть края, гдѣ не бываетъ достаточнаго тепла для воздѣлыванія хлѣбныхъ растеній. Наоборотъ, въ западной части, благодаря близости Гольфштрома, климатъ болѣе мягкій: сѣверное побережье Кольскаго полуострова зимой почти не замерзаетъ, и зима на Мурманѣ не холоднѣе зимы на сѣверномъ берегу Азовскаго моря; на **Соловецкихъ** островахъ [1]), лежащихъ въ Бѣломъ морѣ, растетъ лѣсъ какъ хвойный, такъ и лиственный, а мѣстности, расположенныя по теченію Сѣверной Двины и особенно

[1]) На этихъ островахъ находится извѣстный **Соловецкій монастырь**, основанный въ началѣ XV в.

Сухоны, имѣютъ лѣто настолько теплое, что здѣсь возможно заниматься земледѣліемъ.

Поверхность Сѣвернаго края покрыта тундрами и лѣсами. Различаютъ тундру **Тиманскую** или **Малоземельскую**—между Печорой и Мезенью, **Канинскую**—на полуостровѣ того же имени и самую большую **Большеземельскую**—между Печорою и Уральскимъ хребтомъ. Наиболѣе скудною растительностью покрыта Канинская тундра.

Лѣса — главное богатство сѣвера. Въ Архангельской губ. лѣса занимаютъ немного менѣе половины всего пространства, а въ Вологодской губ.—болѣе 80%. Особенно выдѣляются Печорскіе лѣса, гдѣ много строевого и мачтоваго лѣса. По рѣкамъ Сѣв. Двинѣ и Сухонѣ, гдѣ климатъ мягче, жители уже расчистили значительные участки отъ лѣса, занявъ ихъ пашнями и лугами, съ которыхъ собираютъ большое количество сѣна.



Рис. 68. Канинская тундра и стадо оленей на ней.

Сѣверный край населенъ очень рѣдко: всего населенія въ немъ насчитывается не болѣе 2.000.000 человѣкъ. Главную массу населенія составляютъ великоруссы, живущіе главнымъ образомъ въ бассейнѣ Сѣв. Двины, на Мурманѣ и по южному берегу Бѣлаго моря, гдѣ они называются «поморами». Занимаются поморы преимущественно рыбнымъ промысломъ.

Весь годъ поморъ занятъ на рыбной ловлѣ. Ранней весной идутъ сбóры на промыселъ. Затѣмъ поморы отправляются на Мурманъ—мѣсто богатѣйшихъ рыбныхъ промысловъ. Здѣсь въ бухтахъ, защищенныхъ отъ вѣтра, расположены рыбачьи поселки—становища, въ которыхъ поморы проводятъ цѣлое лѣто за ловлей трески, сельдей и бѣлугъ. Для этого они собираются артелями человѣка по 4—5.

Особенно много ловятъ трески, ее солятъ и сушатъ. Это — самая распространенная рыба на С. и во многихъ мѣстахъ замѣняетъ



Рис. 69. Великорусски Архангельской губ.

крестьянину хлѣбъ; кромѣ того, цѣнна тресковая печень, изъ которой добывается рыбій жиръ. Осенью бываетъ большой уловъ семги, которая заходитъ въ устья рѣкъ для метанія икры; тогда поперекъ ставятъ заборъ и затягиваютъ отверстіе сѣтью, въ которую ловится масса рыбы. Зимой начинается охота на тюленей и моржей, которыхъ бьютъ, какъ и бѣлухъ, ради сала и кожи. Жизнь поморовъ полна опасностей и лишеній, а это развиваетъ въ нихъ отвагу, ловкость и предпріимчивость. На видъ всѣ они рослые, здоровые, сильные.

Другая часть русскихъ занята **лѣснымъ промысломъ**. Лѣсопильныхъ заводовъ разбросано по Сѣверному краю въ настоящее время довольно много. Во многихъ мѣстахъ обиліе лѣса вызвало среди крестьянъ кустарные промыслы по обработкѣ дерева (деревянная посуда, корзины, сундуки и пр.). Весь лѣсъ въ видѣ досокъ и бревенъ (а также смола и деготь) сплавляется по рѣкамъ частью къ **Архангельску** для отпуска за границу, частью на югъ, къ Волгѣ, по ея лѣвымъ притокамъ для продажи въ безлѣсныя южныя губерніи Россіи, и, наконецъ, значительная часть его сплавляется бассейномъ Кубенскаго озера въ Петроградъ. **Архангельскъ** является однимъ изъ центровъ нашей лѣсной торговли и средоточіемъ лѣсопильныхъ заводовъ.



Рис. 70. Поморы.

Земледѣліе въ тѣхъ мѣстностяхъ Сѣвернаго края, гдѣ ему благопріятствуютъ климатъ и почва, развивается въ послѣднее время довольно быстро. Населенію оказывается широкая агрономическая помощь, и среди него все болѣе распространяются улучшенные плуги, бороны, вѣялки и другія земледѣльческія орудія. Но своего хлѣба не хватаетъ населенію.

Во многихъ мѣстахъ сѣютъ ленъ. Крупный центръ по скупкѣ и обработкѣ льна—**Великій-Устюгъ.**

Въ мѣстностяхъ, богатыхъ лугами, довольно обширно **скотоводство**. Извѣстенъ своею молочностью **холмогорскій скотъ**[1]). Замѣтно растетъ количество маслодѣльныхъ и частью сыроваренныхъ заводовъ, особенно на юго-западѣ Вологодской губ.

Кромѣ русскихъ, въ Сѣверномъ краѣ живутъ самоѣды, зыряне и лопари.

Самоѣды кочуютъ въ тундрѣ и занимаются почти исключительно **оленеводствомъ** и меньше охотой. Народность эта—вымирающая.

---

[1]) Въ Холмогорскомъ уѣздѣ, Архангельской губ.



Рис. 71. Поморки.

Оленеводство не всегда и не вездѣ идетъ успѣшно. Олени гибнутъ иногда сотнями и тысячами отъ сибирской язвы. Много ихъ гибнетъ и отъ безкормицы въ тѣ годы, когда послѣ осеннихъ дождей, заливающихъ низкія мѣста, наступаютъ сразу сильные холода, и поверхность покрывается льдомъ, изъ-подъ котораго скотъ не можетъ добыть себѣ пищу. Самоѣды перекочевываютъ тогда ближе къ лѣсамъ и даже въ самые лѣса. Вообще зимою оленеводы держатся ближе къ лѣсамъ. Въ лѣтнее время стада перекочевываютъ на сѣверъ, къ побережью океана, гдѣ они находятъ себѣ кормъ и спасеніе отъ тѣхъ тучъ комаровъ, мошекъ, овода и пр. (общее названіе имъ—

Рис. 72. Ловля семги (поперекъ рѣки—заборъ съ сѣтью по серединѣ)

„гнусъ"), которыя появляются съ оттаиванiемъ болотъ. Вблизи морского берега мало „гнуса", благодаря почти постояннымъ вѣтрамъ. Немало вреда приносятъ оленеводамъ и волки, слѣдующiе за стадами оленей.

Въ послѣднее время оленеводствомъ стали заниматься и нѣкоторые русскiе поселенцы, которые въ этомъ случаѣ ведутъ также кочевой образъ жизни.

Зыряне, живущiе преимущественно въ юго-восточной части Сѣвернаго края, почти обрусѣли, перенявъ отъ русскихъ вѣру, обычаи и образъ жизни. Живутъ они селами. Главное занятiе — охота на звѣрей и птицъ.



Рис. 73. Самоѣдъ-охотникъ.

Больше всего бьютъ на охотѣ бѣлокъ, ихъ ежегодно убивается не менѣе миллiона, а также горностаевъ, зайцевъ, оленей и лосей; въ меньшемъ количествѣ убиваютъ лисицъ, волковъ, медвѣдей, россомахъ, выдръ и рысей. Изъ птицъ больше всего добываютъ на охотѣ рябчиковъ, а затѣмъ куропатокъ, много бьютъ и водяной дичи.

Лопари въ небольшомъ количествѣ живутъ на Кольскомъ полуостровѣ; прежде они вели кочевой образъ жизни, занимаясь оленеводствомъ; теперь почти всѣ перешли къ осѣдлому образу жизни и существуютъ, главнымъ образомъ, рыболовствомъ.

Многiя богатства Сѣвернаго края еще ждутъ разработки: въ странѣ много нефти, соли, угля, точильнаго камня, желѣза, есть мѣдь, серебро и золото.

За послѣднiе годы Сѣверный край замѣтно растетъ въ культурномъ отношенiи; замѣтно увеличивается и торговля его. Морская торговля идетъ изъ Бѣлаго моря въ западномъ направленiи и очень ничтожна въ восточномъ. Въ западномъ направленiи торговля въ послѣднiе годы получила чрезвычайно широкое развитiе. **Архангельскiй портъ,** будучи расширенъ, сталъ получать грузовъ гораздо больше, чѣмъ до войны. По гористому Мурманскому берегу есть

много удобныхъ, глубокихъ гаваней, почти не замерзающихъ, благодаря теплому теченію Гольфштрому. Особенно выдѣляется **Екатерининская гавань,** длиною болѣе 2 клм., при ширинѣ около $^1/_2$ клм.; она защищена отъ всѣхъ вѣтровъ. Если гавань иногда и покрывается льдомъ на нѣсколько недѣль, то это все-таки не мѣшаетъ судоходству; море же здѣсь никогда не замерзаетъ. Въ глубинѣ Екатерининской гавани расположенъ недавно основанный г. **Александровскъ,** служащій торгово-промышленнымъ портомъ для всего Мурмана.

По берегу отъ полуострова Канина до Карскаго моря нѣтъ бухтъ, удобныхъ для стоянки судовъ.



Рис. 74. Екатерининская гавань.

Изъ рѣчныхъ путей самое большое значеніе имѣетъ Сѣв. Двина [1]).

Изъ желѣзныхъ дорогъ этотъ край перерѣзывается Сѣверной желѣзной дорогой, соединяющей **Архангельскъ** черезъ **Вологду** съ Петроградомъ, Москвой и Вяткой. Желѣзная дорога, идущая отъ с. **Котласа** на Пермь, соединяетъ Сѣверный край съ Зап. Сибирью. Только что проложенная **Мурманская** дорога соединила Мурманъ съ Москвой и Петроградомъ.

---

[1]) Число пароходовъ, плавающихъ по Сѣв.-Двинскому пути, возросло съ 289 въ 1909 г. до 376 къ 1 января 1916 г. Непаровыхъ судовъ въ 1909 г. было 244, а къ 1 января 1916 г.—777.

Прибалтійскій край.

1. **Лифляндская губ.** Рига. Юрьевъ. Перновъ.
2. **Эстляндская.** Ревель.
3. **Курляндская.** Митава. Виндава. Либава.



Діагр. 11. Прибалтійскій край сравнительно съ Евр. Россіей.

По площади Прибалтійскій край—самое маленькое пространство въ Россіи, и жителей въ немъ всего 3 милліона.

По своей природѣ этотъ край является продолженіемъ Озернаго. Ледниковые наносы здѣсь также собраны въ холмы и образують гряды моренъ; въ углубленіяхъ между ними протекаетъ много рѣчекъ, соединяющихъ цѣпи мелкихъ озеръ и болотъ. Часть болотъ превратилась въ торфяники, изъ которыхъ жители добываютъ торфъ, сушатъ его и нерѣдко употребляютъ вмѣсто дровъ на топливо. На Ю. края изъ-подъ ледниковаго наноса выходятъ на поверхность плотные известняки, образующіе значительную возвышенность. Вода промыла среди нихъ живописныя, глубокія долины, съ крутыми лѣсистыми склонами. Эту красивую мѣстность называютъ «Ливонской Швейцаріей».

Южный берегъ Финскаго залива, гдѣ залегаютъ твердыя известковыя породы, довольно крутой и изрѣзанный. Берега, идущіе къ югу отъ Финскаго залива, низменны, песчаны, и по нимъ образова-



Рис. 75. Побережье Рижскаго залива.

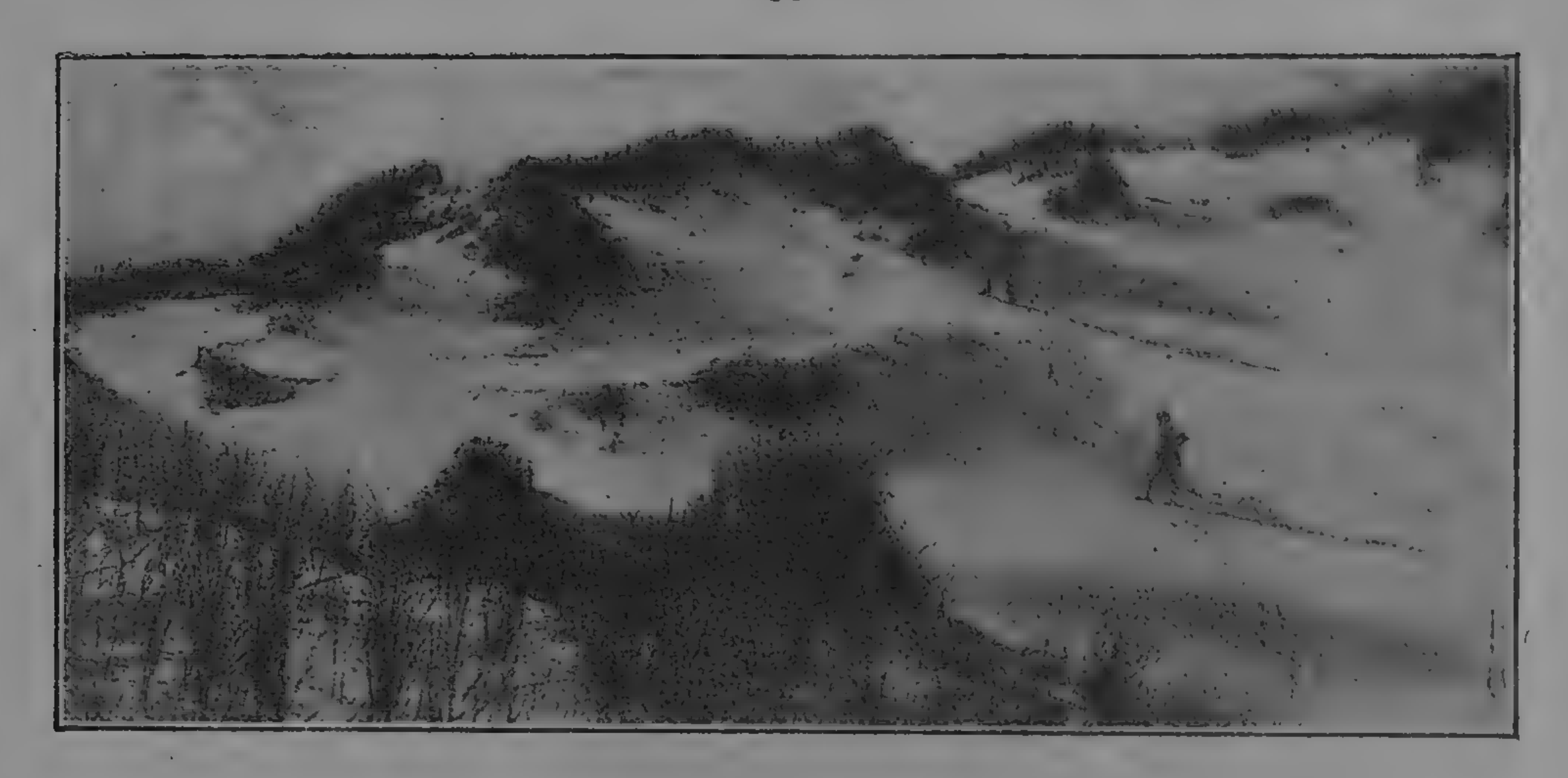


Рис. 76. Дюны, слегка поросшія травой.

лось много береговыхъ валовъ и дюнъ; послѣднія, по большей части, закрѣплены древесною (главнымъ образомъ соснами) или травяною растительностью.

Населяютъ этотъ край эсты и ливы (прибалтійскіе финны) и латыши; русскихъ очень мало.

Сырой климатъ съ частыми туманами и малоплодородная почва (преимущественно валунная глина) создаютъ весьма неблагопріятныя условія для земледѣлія, такъ что жителямъ этого края приходится упорно трудиться, чтобы получать высокіе урожаи. Они искусственно удобряютъ свои поля и тщательно воздѣлываютъ ихъ, нерѣдко пользуясь земледѣльческими машинами. Система обработки земли—многопольная.

Многопольная система земледѣлія состоитъ въ томъ, что все поле хорошо удобряется, а затѣмъ дѣлится на нѣсколько частей (5, 7, 9); каждая часть засѣвается различными растеніями. Пройдетъ годъ, снимутъ жатву, а при новомъ посѣвѣ замѣнятъ одни растенія другими: тамъ, гдѣ былъ засѣянъ зерновой хлѣбъ, теперь посадятъ корнеплоды (картофель, морковь, свекла); тамъ, гдѣ были корнеплоды, посѣютъ горохъ, и часть, гдѣ находился горохъ, засѣютъ травой и т. д. Такую перемѣну производятъ каждый годъ и подбираютъ посѣвъ такъ, чтобы почва не истощалась, и одно растеніе подготовляло почву для другого. Система эта, которую еще иначе называютъ плодоперемѣнной, очень удобна, такъ какъ она даетъ большіе урожаи; земля при этомъ не истощается и вся находится подъ посѣвомъ.

Кромѣ земледѣлія, въ Прибалтійскомъ краѣ развито заводское скотоводство. И помѣщики, и крестьяне разводятъ лучшія

европейскія породы крупнаго рогатаго скота, лошадей и особую породу овецъ-мериносовъ съ тонкой, мягкой шерстью; приготовляютъ много сыра и масла, которые продаются преимущественно въ Петроградъ.

Мѣстами, по берегамъ моря, жители занимаются рыболовствомъ. Добываемая рыба служитъ преимущественно для удовлетворенія мѣстныхъ потребностей. Изъ морскихъ рыбъ болѣе всего ловятъ обыкновенную сельдь и мелкую разновидность ея, извѣстную подъ именемъ салака или салакушка. Въ большомъ количествѣ ловятся также навага, килька и корюшка.



Рис. 77. Эсты.

Прибалтійскій край до войны принадлежалъ къ числу промышленныхъ и торговыхъ областей Россіи. Въ немъ были развиты шерстяное, суконное, хлопчатобумажное и писчебумажное производства; много было заводовъ: маслобойныхъ, лѣсопильныхъ, машиностроительныхъ и паровыхъ мельницъ. Фабрично-заводская промышленность сосредоточивалась преимущественно въ большихъ городахъ: въ **Ригѣ,** главномъ промышленномъ центрѣ страны, а также въ **Ревелѣ, Митавѣ, Либавѣ** и др.

Главная рѣка Прибалтійскаго края, **Западная Двина,** вслѣдствіе обилія на ней пороговъ, мелей, камней и вслѣдствіе засоренія рѣки падающими въ нее деревьями, мало пригодна для судоходства и служитъ, главнымъ образомъ, для сплава по ней лѣса и хлѣбныхъ грузовъ. Перевозка товаровъ по краю производится преимущественно по желѣзнымъ дорогамъ, соединяющимъ эту часть государства съ остальной Россіей (Либаво-Роменская, Московско-Виндаво-Рыбинская,

Рис. 78. Рига.

Риго-Орловская и др.). Болѣе же всего идетъ морская торговля. Важнѣйшіе порты: **Рига, Перновъ, Либава** и **Виндава.**

Въ **Юрьевѣ** есть университетъ.

Къ Прибалтійскому краю причисляются также нѣкоторые острова: **Эзель, Даго** и др., населеніе которыхъ занимается земледѣліемъ, скотоводствомъ и рыболовствомъ.

По берегу Балтійскаго моря расположено много курортовъ.

III. Московско-промышленное пространство.

1. **Московская губ.** Москва. Серпуховъ. Богородскъ. Коломна. Сергіевскій посадъ. Гжель.

2. **Тверская.** Тверь. Ржевъ. Кимры.

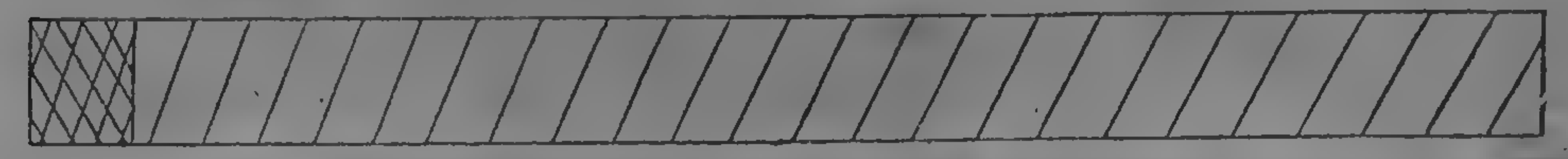
3. **Владимирская.** Владимиръ. Иваново-Вознесенскъ. Орѣхово-Зуево. Шуя. Суздаль.

4. **Ярославская.** Ярославль. Рыбинскъ. Ростовъ Великій. Великое село.

5. **Костромская.** Кострома.

6. **Нижегородская.** Нижній-Новгородъ. Ворсма. Павлово. Сормово.

7. **Калужская.** Калуга.



Діагр. 12. Московско-промышленное пространство сравнительно съ Евр. Россіей.

Расположено это пространство въ центрѣ Европ. Россіи, поэтому нерѣдко называется Центральнымъ, въ бассейнѣ важнѣйшихъ нашихъ рѣкъ: верхняго теченія Волги и Оки, на пути четырехъ искусственныхъ водныхъ системъ. Такое географическое положеніе этого пространства весьма благопріятно въ политическомъ отношеніи и имѣетъ огромныя выгоды для торговли и промышленности.

Въ настоящее время Московско-промышленная область является одной изъ наиболѣе культурныхъ, промышленныхъ и торговыхъ въ государствѣ.

Здѣсь, въ Москвѣ (въ „сердцѣ Россіи"), находится самый древній (основанъ въ 1755 году) и многолюдный (до войны болѣе 10.000 студентовъ) русскій университетъ, духовная академія (въ Троице-Сергіевской лаврѣ), много другихъ высшихъ, а также среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній; издается много газетъ, журналовъ и книгъ; находится большое количество книжныхъ складовъ, библіотекъ, типографій. По области раскинулась обширная сѣть школъ, такъ что грамотныхъ здѣсь значительно больше, чѣмъ въ другихъ частяхъ Россіи. Первое мѣсто въ этомъ отношеніи занимаютъ губерніи Московская и Ярославская.

По торговлѣ и обрабатывающей промышленности Центральное пространство занимаетъ первое мѣсто въ государствѣ.



Рис. 79. Зарастающее озеро во Владимирской губ.



Рис. 80. Москва. Рѣка Москва и вдали Кремль.

Хотя оно удалено отъ морей на большія разстоянія, но зато густая сѣть желѣзныхъ дорогъ и системы судоходныхъ рѣкъ связываютъ его удобными, дешевыми путями и съ морями, и съ отдаленными окраинами государства. Сюда со всѣхъ сторонъ стекаются сырые продукты, обрабатываются здѣсь на многочисленныхъ фабрикахъ, заводахъ и кустарями и въ обработанномъ видѣ снова распродаются на окраины. Торговые обороты этого пространства значительно повышаются вслѣдствіе происходящей ежегодно лѣтомъ въ **Нижнемъ-Новгородѣ** Макарьевской ярмарки.

На ярмарку привозятся товары со всѣхъ сторонъ государства, и происходитъ обмѣнъ сырыхъ продуктовъ на обработанные, достигающій болѣе 150.000.000 рублей.

По устройству поверхности Московско-промышленное пространство представляетъ однообразную волнистую равнину. Средина его занята Московской котловиной, по которой текутъ **Волга** своимъ верхнимъ и отчасти среднимъ теченіемъ и **Ока** съ притоками **Клязьмой** и **Москвой-рѣкой.** На З. пространства

поднимается **Средне-русская** возвышенность и ея сѣверное продолженіе — **Валдайскія** горы, которыя въ Тверской губерніи достигаютъ своей наибольшей высоты, образуя гряды живописныхъ холмовъ. Мѣстность здѣсь носитъ всѣ черты моренпаго ландшафта: гряды холмовъ, сложенныя изъ бураго суглинка съ валунами и одѣтыя густыми хвойными лѣсами, вытянуты съ С.-З. на Ю.-В.; углубленія между ними наполнены водой и образуютъ множество озеръ и болотъ; всюду разбросана масса валуновъ. Они нерѣдко загромождаютъ русла рѣкъ и образуютъ частые пороги, мѣшающіе судоходству.

Вообще вся часть Московско-промышленнаго пространства, лежащая на С. отъ Волги, по природѣ очень похожа на сосѣдній Озерный край и служитъ его продолженіемъ. На Ю. отъ Волги моренный ландшафтъ исчезаетъ: ледниковые наносы покрываютъ Оксконскую низменность ровнымъ слоемъ; озеръ и болотъ встрѣчается меньше, а вмѣсто нихъ на самомъ Ю. пространства появляются небольшіе овраги, характерные для сосѣдняго Средне-земледѣльческаго пространства. Хвойные лѣса смѣняются здѣсь лиственными или смѣшанными и вообще встрѣчаются значительно рѣже. Юго-восточный уголъ Московско-промышленнаго пространства занятъ **Приволжской** возвышенностью, сложенной здѣсь изъ гипса и известняковъ.

Благодаря легкому и быстрому размыву водой этихъ породъ, получается въ маленькомъ видѣ карстовый ландшафтъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ слои гипса выступаютъ наружу красивыми бѣлыми утесами, напоминающими настоящія мраморныя скалы. Здѣсь часто можно встрѣтить провалы, подземныя пустоты, исчезающія рѣки.

Почвы въ Московско-промышленномъ пространствѣ — малоплодородныя, преимущественно подзолистыя (суглинистыя и супесчаныя), только на Ю. замѣтенъ переходъ къ черноземнымъ почвамъ Средне-земледѣльческой области. Нѣкоторыя полезныя ископаемыя хотя и встрѣчаются здѣсь, но разрабатываются мало. Залежи самыхъ необходимыхъ ископаемыхъ для такой промышленной области, какъ Московская,—каменнаго угля и желѣза—не велики, залегаютъ на большой глубинѣ и невысокаго качества. Вслѣдствіе этого большинству здѣшнихъ фабрикъ, заводовъ и желѣзныхъ дорогъ приходится работать на привозномъ топливѣ (нефть и донецкій каменный уголь) и обрабатывать привозное уральское или южно-русское (Екатеринославская губ.) желѣзо.

Годовая температура колеблется между 3,0 и 4,5° (въ январѣ—10—11°, въ іюлѣ—отъ 15 до 20°). Осадковъ за годъ выпадаетъ немного болѣе 500 мм. Весна наступаетъ поздно, но довольно



Рис. 81. Красная площадь въ Москвѣ. Направо — Кремлевская стѣна съ башней, налѣво — торговые ряды, прямо — памятникъ Минину и Пожарскому и храмъ Василія Блаженнаго.

быстро; бываютъ «возвраты холодовъ». Лѣто въ общемъ умѣренно-теплое, съ достаточнымъ для растительности количествомъ осадковъ, которыхъ выпадаетъ въ этомъ краѣ лѣтомъ въ $2^1/_2$—3 раза больше, чѣмъ зимою. Осень характеризуется въ общемъ постоянствомъ погоды. Зима — не суровая, но продолжительная, и температура ниже нуля держится въ этой области въ теченіе 5-ти мѣсяцевъ. Мощность снѣжнаго покрова вполнѣ достаточна для того, чтобы защитить растительность отъ морозовъ.

Московско-промышленное пространство вмѣстѣ съ Озернымъ краемъ и Средне-земледѣльческимъ пространствомъ представляетъ область, преимущественно населенную великоруссами. Благодаря значительному развитію торговли и обрабатывающей промышленности, она населена гуще, и городского населенія здѣсь больше, чѣмъ въ другихъ частяхъ Россіи. Такъ, напр., въ Московской губ. половина жителей городскихъ, половина — сельскихъ.

Такъ какъ почвы въ Московско-промышленномъ пространствѣ, по большей части, малоплодородныя, то земледѣліе не получило здѣсь широкаго развитія и не въ состояніи прокормить всего населенія.

Крестьяне должны поэтому отыскивать себѣ помимо земледѣлія другіе заработки. Отхожіе и кустарные промыслы, на которыхъ занято болѣе $2^1/_2$ мил. человѣкъ, весьма широко развиты въ Центральномъ краѣ. Отходъ направленъ, главнымъ образомъ, въ обѣ столицы и другіе большіе города, на фабрики и заводы. Кустарные промыслы чрезвычайно разнообразны: въ однихъ мѣстахъ кустари занимаются изготовленіемъ деревянныхъ вещей, преимущественно въ **Нижегородской** губ. (посуды, игрушекъ, мебели, колесъ, саней, дугъ и пр.), въ другихъ — мелкихъ металлическихъ издѣлій, какъ, напр., въ селахъ **Ворсмѣ** и **Павловѣ** (ножи, замки, серпы, косы, топоры). Въ с. **Кимры** приготовляются кожи и обувь. Во многихъ селахъ этого пространства кустари приготовляютъ холстъ, полотно и хлопчатобумажныя ткани.

По развитію фабрично-заводской промышленности Московско-промышленная область занимаетъ первое мѣсто въ Россіи. Больше всего здѣсь обрабатывается хлопокъ, который доставляется, главнымъ образомъ, изъ Туркестана, а также изъ Закавказья. Изъ него выдѣлываются всевозможныхъ сортовъ ситцы, кумачъ, батистъ, сатинъ и другія матеріи. Главными центрами производства хлопчатобумажныхъ тканей являются **Москва** съ окрестностями, **Серпуховъ, Богородскъ, Иваново - Вознесенскъ, Орѣхово-Зуево, Шуя, Тверь.**

Приготовленіе шерстяныхъ матерій, сукна и ковровое производство сосредоточены также преимущественно въ **Москвѣ** и ея окрестностяхъ; здѣсь же находится и большинство шелковыхъ фабрикъ.

Центрами полотнянаго и холщеваго производства служатъ **Кострома, Ярославль, Ростовъ Великій** и с. **Великое.** Вообще производство различнаго рода тканей занимаетъ первое мѣсто въ Московско-промышленномъ пространствѣ. Отсюда онѣ расходятся по всей Европ. Россіи, отправляются на окраины и даже за границу: въ Персію и Китай.



Рис. 82. Колокольня Ивана Великаго въ Московскомъ Кремлѣ. Передъ ней—царь-колоколъ. На заднемъ планѣ, направо, видна часть Успенскаго собора, налѣво—часть Большого Кремлевскаго дворца.

Второе мѣсто занимаютъ мукомольное дѣло, особенно распространенное въ городахъ, лежащихъ по Волгѣ, и маслобойное производство.

Третье мѣсто принадлежитъ обработкѣ металловъ и минераловъ. Въ Московско-промышленномъ пространствѣ находятся огромные чугунолитейные, сталелитейные, машиностроительные, механическіе и колокольные заводы. Особенно выдѣляются **Коломенскій** и **Сормовскій** (около Н.-Новгорода) заводы, на которыхъ приготовляются локомотивы, вагоны, паровые котлы и отдѣльныя части машинъ. Немало машиностроительныхъ заводовъ находится въ **Москвѣ** и ея окрестностяхъ.



Рис. 83. Московскій университетъ.

Приготовленіе стекла, кирпичное, цементное, и фарфоро-фаянсовое производство **(Гжель)**, кожевенное, мыловаренное и свѣчное развиты здѣсь въ довольно широкихъ размѣрахъ.

По хлѣбной торговлѣ особенно извѣстенъ **Рыбинскъ**—волжская пристань, при началѣ Маріинской системы. Въ этомъ городѣ сосредоточена вся хлѣбная торговля Поволжья и Сѣв. Россіи. Большая хлѣбная торговля ведется также въ приволжскомъ городѣ **Ржевѣ.**

Около большихъ городовъ очень развиты: огородничество, садоводство и молочное хозяйство. Въ мѣстностяхъ, богатыхъ лѣсомъ, развитъ лѣсной промыселъ.

Главный городъ пространства—**Москва,** второй по количеству населенія городъ въ государствѣ (болѣе 2.000.000 жителей). Москва является главнымъ желѣзнодорожнымъ узломъ въ Россіи, такъ какъ находится при соединеніи 10 желѣзныхъ дорогъ.

Изъ этихъ дорогъ наиболѣе главныя, имѣющія общегосударственное значеніе, слѣдующія: Николаевская, соединяющая Москву съ Петроградомъ, Александровская—съ Зап. Европой, Московско-Курская—съ Чернымъ моремъ, Московско-Казанская, со-

единяющая Москву через Ряжскъ и Самару съ Ураломъ и Сибирью, через Воронежъ и Ростовъ — съ Кавказомъ, Нижегородская ж. д.—съ среднимъ теченіемъ Волги и Сѣверная—съ Бѣлымъ моремъ (недавно открыта Мурманская жел. дорога). Всѣ эти дороги связываются у Москвы однимъ общимъ желѣзнодорожнымъ кольцомъ—Окружной желѣзной дорогой.

Благодаря такому удобному положенію, Москва представляетъ главный центръ русской торговли и важнѣйшій промышленный городъ въ Россіи. Ежегодные обороты московской торговли равнялись до войны около 2 милліардовъ рублей, фабрики же и заводы Москвы вырабатывали ежегодно продуктовъ на 200 милліоновъ руб. Наконецъ, Москва, какъ культурный центръ, важна и для народнаго просвѣщенія.

Живописно расположенная на семи холмахъ, по обоимъ берегамъ Москвы-рѣки, она дѣлится на нѣсколько частей. Въ центрѣ города, на холмѣ, стоитъ Кремль, окруженный каменной стѣной съ башнями. Внутри Кремля находится древній Успенскій соборъ, колокольня Ивана



Рис. 84. Румянцовскій музей въ Москвѣ.

Великаго (около 100 метровъ высоты), съ которой открывается очень красивый видъ на всю Москву съ окрестностями, Оружейная палата и проч.

Рядомъ съ Кремлемъ находится Китай-городъ, самая торговая часть Москвы, въ которой расположены банки, биржа, склады товаровъ, торговыя конторы, магазины, огромные торговые ряды. Въ этой части города находится Красная площадь съ Историческимъ музеемъ и памятникомъ Минину и Пожарскому. Китай-городъ отдѣляется стѣной отъ остальныхъ частей Москвы, которыя охватываютъ его полукольцами.

Изъ другихъ зданій и памятниковъ Москвы интересны: храмъ Христа Спасителя, Румянцовскій музей съ огромной библіотекой, университетъ, Политехническій музей, музей изящныхъ искусствъ, Третьяковская картинная галлерея, Большой театръ, памятники писателямъ: Пушкину, Гоголю, Ломоносову.

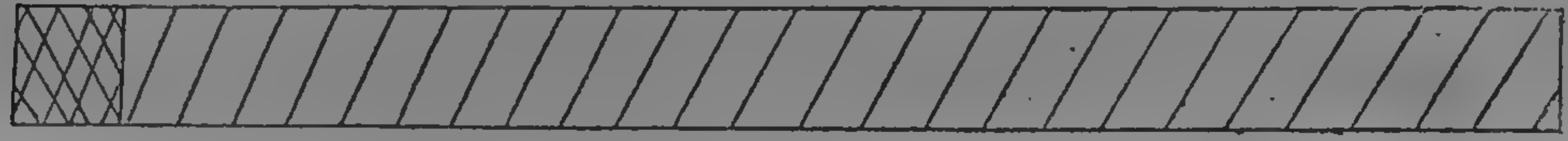
На С. отъ Москвы, по Московско-Ярославской желѣзной дорогѣ, лежитъ **Сергіевскій посадъ** съ **Троице-Сергіевской лаврой,** которая служитъ такимъ же религіознымъ центромъ для Центральной Россіи, какимъ Кіево-Печерская для Западной. Въ самомъ посадѣ жители занимаются кустарнымъ приготовленіемъ деревянныхъ игрушекъ.

Въ Можайскомъ у., Московской г., находится с. Бородино, получившее широкую извѣстность вслѣдствіе сраженія 26 августа 1812 г. между русскими, подъ начальствомъ Кутузова, и французами, подъ предводительствомъ Наполеона I.

Суздаль, лежащій во Владимирской губ.,—одинъ изъ древнѣйшихъ городовъ Россіи, бывшій нѣкогда главнымъ городомъ Суздальскаго княжества.

Средне-земледѣльческое пространство.

1. **Воронежская губ.** Воронежъ.
2. **Орловская.** Орелъ. Елецъ. Брянскъ. Ливны.
3. **Курская.** Курскъ.
4. **Тамбовская.** Тамбовъ. Козловъ. Борисоглѣбскъ. Моршанскъ. Липецкъ.
5. **Тульская.** Тула.
6. **Рязанская.** Рязань. Егорьевскъ. Ряжскъ.
7. **Пензенская.** Пенза.



Діагр. 13. Средне-земледѣльческое пространство сравнительно съ Евр. Россіей.

Средне-земледѣльческое пространство занимаетъ центральную часть черноземной полосы, поэтому обработка земли составляетъ здѣсь основное занятіе населенія.

Поверхность этого пространства довольно однообразная. Средина въ меридіональномъ направленіи занята **Окско-Донской** низменностью, которая на З. ограничивается **Средне-русской** возвышенностью, а на В., слегка повышаясь, переходитъ въ **Приволжскую** возвышенность. Моренныхъ холмовъ и озеръ, которыми такъ богато сосѣднее Московско-промышленное пространство, здѣсь нѣтъ. Слѣды,



Рис. 85. Оврагъ въ верховьяхъ р. Оки.

оставленные ледникомъ, встрѣчаются только по Окско-Донской низменности въ видѣ тонкаго слоя валуннаго песка, красно-бураго суглинка и мелкихъ валуновъ.

Значительное разнообразіе въ рельефъ этой области вносятъ овраги, такъ сильно разъѣдающіе ея поверхность и тѣмъ приносящіе огромный вредъ сельскому хозяйству.

Условія для образованія овраговъ здѣсь самыя подходящія: подъ черноземной почвой, которая отъ жары и холода легко даетъ глубокія трещины, находится толстый слой рыхлыхъ породъ; достаточно въ

такую трещину попасть водѣ, какъ она свободно начнетъ выносить рыхлые продукты, образуетъ промоину, а затѣмъ и оврагъ. Образованію овраговъ много помогаетъ и самъ человѣкъ распашкой земли по склонамъ и безпощаднымъ истребленіемъ лѣса. Нерѣдко здѣсь встрѣчаются огромные по своимъ размѣрамъ овраги (до 100 клм. длины и до 100 метровъ глубины); по виду нѣкоторые изъ нихъ напоминаютъ дикія ущелья съ крутыми, изрытыми склонами.

На южной окраинѣ этого пространства, по долинамъ Дона и Донца, тамъ, гдѣ выходятъ на поверхность мѣловыя породы, легко поддающіяся разрушенію, ландшафтъ пріобрѣтаетъ живописный, какъ бы гористый характеръ.

Главныя рѣки, орошающія Средне-земледѣльческое пространство,— **Ока** съ ея правыми притоками и верхнее теченіе **Дона** съ лѣвымъ притокомъ **Воронежемъ.** Большинство ихъ служитъ сплавными путями для малоцѣнныхъ грузовъ, преимущественно лѣса.

Средняя годовая температура разсматриваемаго пространства колеблется между 3,5° и 5,5° Ц. Осадковъ выпадаетъ въ среднемъ за годъ около 500 мм. Осадки выпадаютъ преимущественно лѣтомъ, когда дуютъ западные вѣтры, и иногда въ видѣ сильныхъ ливней. Дующіе весною юго-восточные вѣтры, принося изъ юго-восточныхъ степей сухой и теплый воздухъ, нерѣдко служатъ причиною образованія весеннихъ засухъ, столь губительныхъ для растительности.

Большая часть области занята лѣсостепью съ плодородной черноземной почвой. Сѣверная окраина пространства напоминаетъ Московскую область,—сюда заходитъ полоса лѣсовъ, почти сплошь покрывающихъ все пространство между Окой и Клязьмой; соотвѣтственно этому измѣняется почва изъ чернозема въ подзолистую (суглинистую и супесчаную); среди лѣсовъ встрѣчается немало болотъ и озеръ. Наоборотъ, южная окраина пространства занимаетъ полосу настоящихъ черноземныхъ степей и поэтому вполнѣ напоминаетъ Степной край.

Населеніе въ Средне-земледѣльческомъ пространствѣ отличается своей однородностью и почти сплошь состоитъ изъ великоруссовъ, къ которымъ на Ю. присоединяются въ небольшомъ числѣ украинцы, а на С.-В. островками встрѣчаются поселенія татаръ и мордвы.

Главнымъ источникомъ существованія крестьянскаго населенія въ этой области является земледѣліе. Нигдѣ въ другой части Россіи нѣтъ такого большого количества распаханныхъ земель, какъ здѣсь: центральная часть области представляетъ почти сплошную пашню,

и нерѣдко распахиваются даже склоны овраговъ и балокъ; въ сѣверной нечерноземной части и въ южной степной распаханной земли меньше. Вслѣдствіе засухъ урожаи здѣсь сильно колеблются: послѣ неурожайныхъ, голодныхъ лѣтъ наступаютъ годы высокаго урожая, и наоборотъ. Однако, несмотря на такое непостоянство урожаевъ и несовершенную обработку земли крестьянами, которые не идутъ дальше трехполья, въ общемъ, благодаря плодородной почвѣ и удобренію [1]), урожаи получаются здѣсь настолько высокіе, что остается излишекъ хлѣба, который идетъ на продажу и вывозится за предѣлы области.



Рис. 86. Великоруссъ.

Первое мѣсто по количеству засѣваемыхъ хлѣбныхъ злаковъ занимаетъ рожь (озимая), затѣмъ идетъ овесъ, просо, гречиха, пшеница; садятъ также картофель. Изъ техническихъ растеній разводятъ много конопли, подсолнечника, льна и свеклы.

По торговлѣ хлѣбомъ особенно извѣстны города: **Воронежъ, Козловъ, Ряжскъ, Рязань, Борисоглѣбскъ, Моршанскъ** и друг. Хлѣбъ вывозятъ по пересѣкающимъ это пространство желѣзнымъ дорогамъ: Московско-Курской, Кіево-Воронежской и др.

Въ тѣхъ мѣстахъ области, гдѣ еще сохранились нераспаханные степные участки, напр., въ Воронежской губ., довольно широко развито скотоводство. Помѣщики и крестьяне имѣютъ много конныхъ заводовъ, на которыхъ разводятъ рысаковъ и сильныхъ рабо-

[1]) Удобреніе хлѣвнымъ навозомъ распространено почти повсемѣстно.

чихъ лошадей (битюговъ); въ большихъ имѣніяхъ разводятъ также тонкорунныхъ овецъ, свиней и домашнюю птицу. Торговля скотомъ и мясомъ доставляетъ населенію значительный доходъ.



Рис. 87. Крестьянка Тамбовской губ.

Какъ подспорье къ сельскому хозяйству, среди крестьянъ развиты отхожіе и кустарные промыслы. Отходъ на заработки направляется, съ одной стороны, на Ю.—въ область Войска Донского и на Сѣверный Кавказъ, съ другой стороны—на фабрики въ Московско-промышленное пространство. Кустарные промыслы встрѣчаются преимущественно въ сѣверной нечерноземной части пространства: приготовляются канаты, веревки, грубый холстъ и проч. Въ **Тулѣ** изготовляются мелкія металлическія издѣлія.

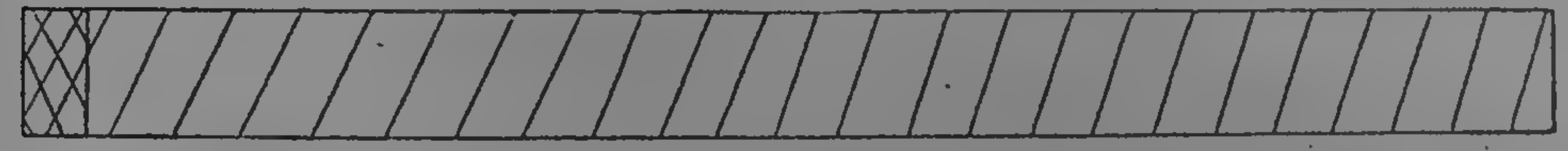
Какъ въ области чисто-земледѣльческой, фабрично-заводская промышленность развита здѣсь слабо и направлена, главнымъ образомъ, на обработку продуктовъ сельскаго хозяйства: производство мукомольное—въ **Воронежѣ, Курскѣ, Ельцѣ, Орлѣ, Ливнахъ, Борисоглѣбскѣ, Моршанскѣ** и другихъ городахъ, маслобойное производство распространено почти по всему пространству. Въ сѣверной нечерноземной части, благодаря ея сосѣдству съ Московско-промышленной областью и благодаря добыванію здѣсь каменнаго угля и желѣза, развилась мануфактурная промышленность: хлопчатобумажная—въ г. **Егорьевскѣ**, полотняная и пеньковоканатная—въ г. **Орлѣ**; громадный сталелитейный и машиностроительный заводъ находится въ **Брянскѣ**, въ **Тулѣ**—извѣстный оружейный заводъ. На Ю.-З. пространства, по сосѣдству съ Украиной, развито свекло-

сахарное производство. Много сахароваренныхъ заводовъ въ Курской губ.

Липецкъ извѣстенъ, какъ курортъ съ желѣзисто-щелочными минеральными водами.

Волжско-Камскій край.

1. **Казанская губ.** Казань.
2. **Вятская.** Вятка. Воткинскій заводъ. Ижевскій заводъ.



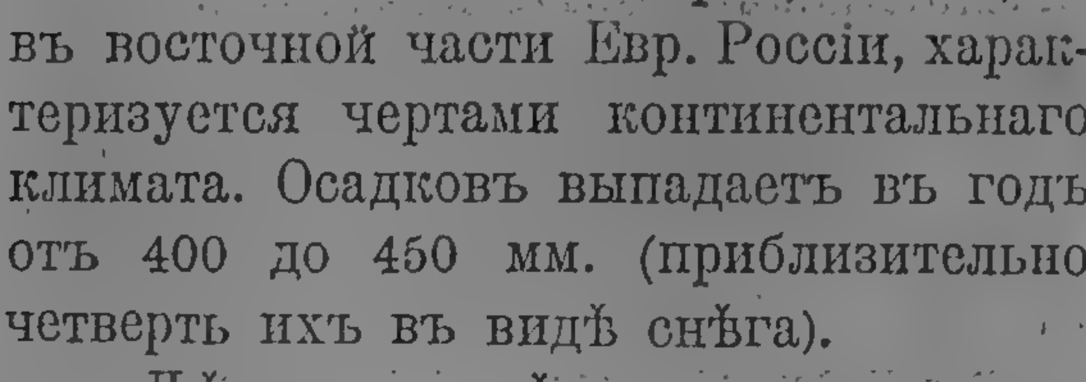
Діагр. 14. Волжско-Камскій край сравнительно съ Евр. Россіей.

Сѣв.-восточная часть этого пространства занята **Сѣверными Увалами,** а на юго-западѣ вдается **Приволжская** возвышенность; остальныя части являются низменными. Мѣстами рѣки, постепенно разрушая поверхность, глубоко размыли ее, образовавъ крутые, скалистые берега, и тамъ, гдѣ рѣчная сѣть болѣе или менѣе густа, мѣстность пріобрѣтаетъ характеръ какъ бы горнаго ландшафта. Но большая часть поверхности этого края представляетъ собою равнинный типъ; равнинность не нарушается и многочисленными долинами, такъ какъ онѣ отличаются пологими и мягкими очертаніями.



Рис. 88. Татаринъ.

Почвенныя условія находятся въ тѣсной связи съ тѣмъ или инымъ устройствомъ поверхности: въ холмистыхъ и пересѣченныхъ рѣками возвышенностяхъ господствуютъ плодородные суглинки и черноземъ, тогда какъ на низменныхъ равнинахъ — сильно подзолистыя (песчаныя и глинистыя) и торфяниковыя почвы.



Климатъ этого края, лежащаго въ восточной части Евр. Россіи, характеризуется чертами континентальнаго климата. Осадковъ выпадаетъ въ годъ отъ 400 до 450 мм. (приблизительно четверть ихъ въ видѣ снѣга).

Лѣса въ краѣ очень много, какъ хвойнаго (пихта, ель, лиственница, сосна), такъ и лиственнаго (часты дубовые лѣса), но распредѣлены лѣса крайне неравномѣрно и не-



Рис. 89. Пассажирскій пароходъ на Волгѣ.

рѣдко смѣняются безлѣсными мѣстностями. Въ нѣкоторыхъ изъ послѣднихъ, однако, приступлено къ искусственному лѣсоразведенію.

Лѣсо-степные и *степные* участки съ прекрасной черноземной почвой занимаютъ также большія площади. Степи, когда-то покрытыя ковылемъ, теперь распаханы.

Рис. 90. Пароходъ ведетъ баржи по Волгѣ.

Немало въ Волжско-Камскомъ краѣ болотъ. Они встрѣчаются преимущественно тамъ, гдѣ поверхность характеризуется плоскимъ рельефомъ.

Населенiе Волжско-Камскаго края неоднородное и состоитъ какъ изъ русскихъ, такъ и изъ инородцевъ: татаръ, черемисъ, вотяковъ, чувашей и мордвы. Плотность населенiя чрезвычайно неравномѣрна: въ холмистыхъ областяхъ и по долинамъ болѣе крупныхъ рѣкъ населенiе густое, но на участкахъ, покрытыхъ дремучими лѣсами и болотами, оно исчезаетъ совершенно.



Рис. 91. Грузчики на Волгѣ.

Главное занятiе населенiя—земледѣлiе. Посѣвная площадь съ каждымъ годомъ увеличивается. Всюду преобладаетъ еще трехпольная система земледѣлiя. Кромѣ хлѣбныхъ растенiй, значительны посѣвы льна.

Въ мѣстностяхъ, неудобныхъ для земледѣлiя, населенiе занимается кустарными промыслами (болѣе всего различными издѣлiями изъ дерева) и охотой за дичью и пушными звѣрями, преимущественно за бѣлкой.

Скотоводство пока не получило широкаго развитiя въ краѣ. Больше всего разводятъ мелкiй скотъ: овецъ, козъ и свиней.

Хлѣбъ, ленъ и лѣсъ—главные предметы добывающей промышленности, которые вывозятся изъ края. Важную роль при перевозкѣ товаровъ по краю играютъ рѣки. Самое большое значенiе какъ для товарнаго, такъ и для пассажирскаго движенiя имѣютъ самыя большiя рѣки края—**Волга** и **Кама.** Рѣки эти питаютъ Волжско-Камскiй край. Важными водными артерiями, съ широко-развитымъ на нихъ судоходствомъ, являются и нѣкоторые

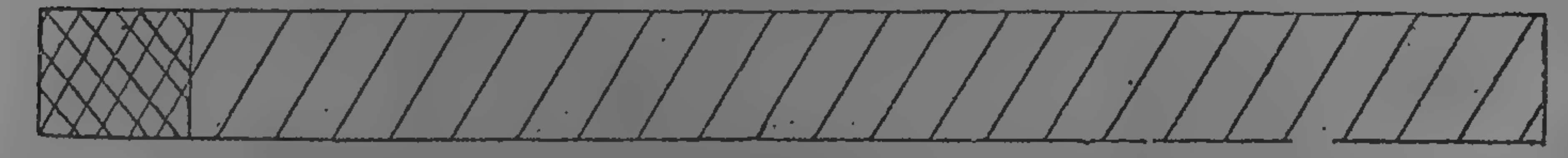
притоки Камы, а именно изъ правыхъ—**Вятка** и изъ лѣвыхъ—**Бѣлая** и **Чусовая.**

Фабрично-заводская дѣятельность пока слабо развита. Въ Вятскомъ горномъ округѣ, по сосѣдству съ Уральскимъ краемъ; сосредоточена переработка добываемой здѣсь желѣзной руды въ чугунъ и сталь, и находятся нѣсколько механическихъ и сталелитейныхъ заводовъ (**Воткинскій** машиностроительный и **Ижевскій** оружейный). Въ **Казани** много стеарино-мыловаренныхъ заводовъ.

Главный городъ края—**Казань** (бывшая столица Казанскаго царства), одинъ изъ самыхъ большихъ, промышленныхъ и торговыхъ городовъ Вост. Россіи; въ немъ имѣется университетъ. Все болѣе важное торговое значеніе пріобрѣтаетъ и **Вятка.**

Поволжскій край.

1. **Симбирская губ.** Симбирскъ. Сызрань
2. **Самарская.** Самара.
3. **Саратовская.** Саратовъ. Царицынъ.
4. **Астраханская.** Астрахань.



Діагр. 15. Поволжскій край сравнительно съ Евр. Россіей

Поволжскій край протянулся съ С. на Ю по обѣимъ сторонамъ средней и нижней Волги и по своей физической природѣ дѣлится на три части.

Сѣверная часть этого края, отъ южной границы Казанской губ приблизительно до параллели г. Саратова, занята лѣсостепью. Поверхность здѣсь довольно разнообразна. На З. отъ Волги поднимается **Приволжская** возвышенность, а на В. отъ Волги идетъ низменность, ограничиваемая на В. отрогами **Общаго Сырта.** Приволжская возвышенность въ своей средней части представляетъ плоскогоріе, на которомъ поднимаются гряды холмовъ или отдѣльныя, куполообразныя вершины съ пологими склонами. Это плоскогоріе пересѣкается по различнымъ направленіямъ широкими и глубокими рѣчными долинами и оврагами, такъ что общій ландшафтъ напоминаетъ невысокую горную страну съ мягкими контурами. Въ восточной части Приволжская возвышенность образуетъ **Самарскую Луку,** которая выдается въ видѣ полуострова, ограничиваемаго съ трехъ сторонъ Волгой. По сѣверному краю Самарской Луки, вдоль праваго берега Волги, протягиваются невысокія

но весьма живописныя, покрытыя лѣсомъ **Жигулевскія** горы. Во многихъ мѣстахъ этотъ кряжъ прорѣзанъ глубокими ущельями, «буераками», оврагами, между которыми высятся утесы и скалы; къ Волгѣ онъ спускается то крутыми обнаженными обрывами, то пологими склонами, которые покрыты лѣсомъ.

Сложены Жигули изъ плотнаго известняка и представляютъ приподнятую часть горной складки, которая была разбита сдвигомъ земныхъ породъ. Плотные известняки Жигулевскихъ горъ заставили Волгу измѣнить свое первоначальное направленіе и отклонили ея теченіе на В.

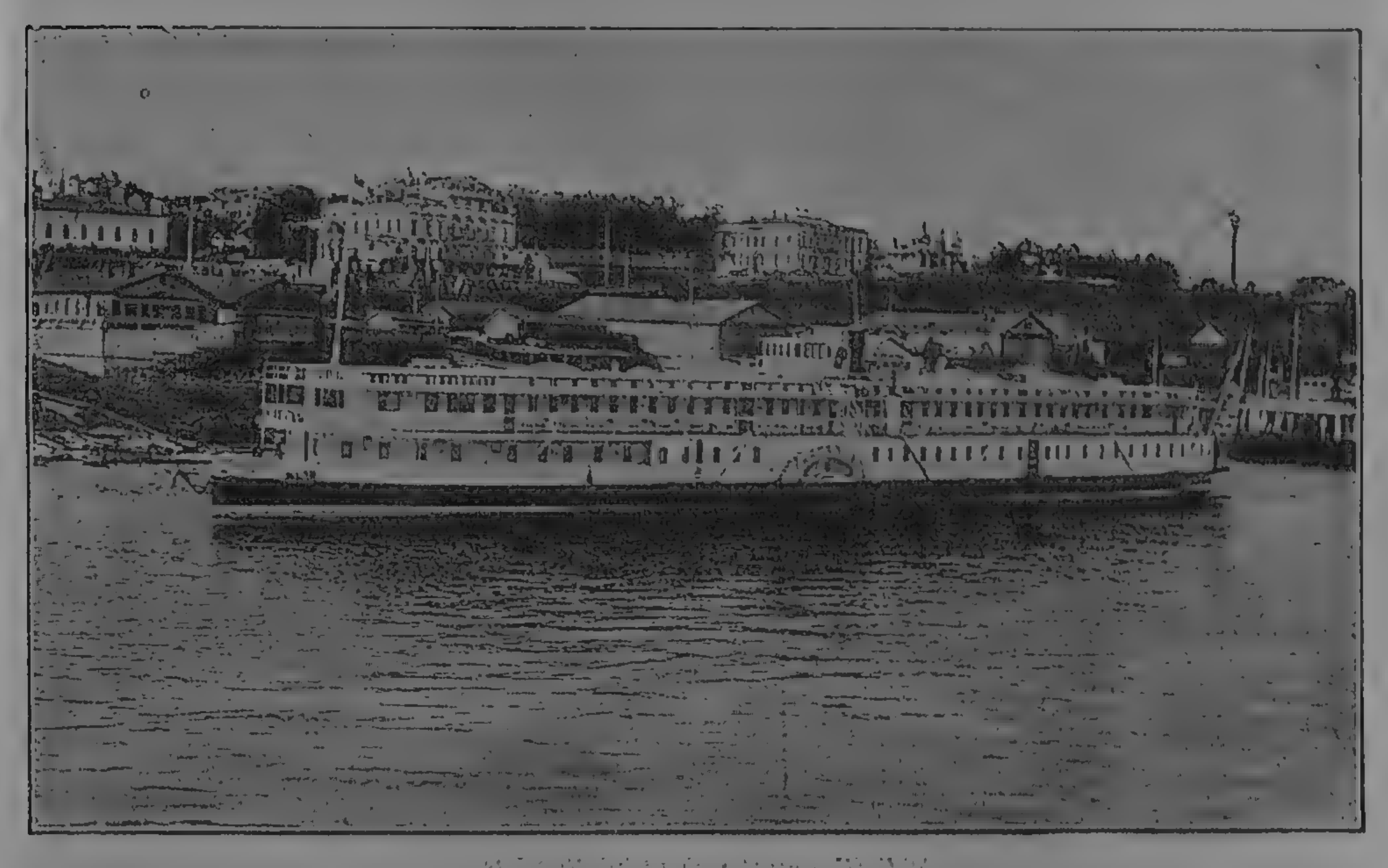


Рис. 92. Волжскій пароходъ.

Благодаря плодороднымъ, черноземнымъ почвамъ, большая часть этого пространства распахана и населена сравнительно густо.

Средняя часть Поволжскаго края, отъ Саратова до границъ Астраханской губ., представляетъ однообразную степь, служащую переходомъ къ Прикаспійскимъ степямъ. Въ западной части, гдѣ лежитъ Приволжская возвышенность, степь — слегка холмистая, на В. же отъ Волги — почти ровная. Почва здѣсь — суглинистый и песчаный черноземъ, среди котораго попадаются, особенно на В., большія площади солончаковъ. На ряду съ земледѣліемъ здѣсь широкое развитіе получило и скотоводство.

Южная часть, занимающая крайній юго-востокъ Евр. Россіи, имѣетъ самый континентальный климатъ во всей Евр.

Россіи. Здѣсь лежатъ наиболѣе безплодные и безжизненные участки южно-русскихъ степей. Западныя части еще покрыты каштановыми плодородными почвами и полынною степью съ хорошими пастбищами, но далѣе, на В., мѣстами лежатъ сплошные солончаки или же сыпучіе пески. По временамъ пески зарастаютъ мѣстными травами и кустарниками, но скотъ нерѣдко вытаптываетъ и поѣдаетъ растительность; песокъ снова обнажается, становится сыпучимъ, подвижнымъ, способнымъ образовывать большіе барханы. Орошеніе въ этой части Поволжскаго края чрезвычайно слабое, если не считать



Рис. 93. Добываніе соли рабочими калмыками въ Эльтонскомъ озерѣ.

большого числа соленыхъ самосадочныхъ озеръ (среди нихъ особенно извѣстны **Эльтонское** и **Баскунчакское** озера, хранящія въ себѣ громадные запасы поваренной соли); встрѣчаются болота и просто сырые солончаки; попадаются изрѣдка небольшія пересыхающія рѣчки и временныя русла рѣкъ, наполняющіяся водой послѣ ливней или весной.

Поволжскій край на всемъ своемъ протяженіи прорѣзывается главной водной артеріей Европ. Россіи—**Волгой** и ея правымъ притокомъ **Сурой**. Въ предѣлахъ этого края Волга становится могучей,



Рис. 94. Бѣляна на Волгѣ, близъ Самары (бѣляна—несмоленая, бѣлая плоскодонная барка, построенная безъ желѣзныхъ гвоздей и проконопаченная лыками).

широкой рѣкой, оживляющей край и приносящей огромную пользу мѣстному населенію.

Особенно величественна и красива бываетъ Волга весной, въ половодье, когда она становится судоходной на всемъ протяженіи отъ Твери до Астрахани. Въ это время она привлекаетъ массу туристовъ, которые спѣшатъ полюбоваться красивой панорамой волжскихъ береговъ и широкимъ разливомъ рѣки, осмотрѣть города, расположенныя



Рис. 95. Александровскій мостъ на Волгѣ, близъ Сызрани. Это одинъ изъ самыхъ большихъ и дорогихъ мостовъ въ Россіи. Онъ имѣетъ около $1^1/_2$ верстъ длины и стоитъ около 7 милл. руб.

по ея берегамъ, отдохнуть и подышать здоровымъ, чистымъ воздухомъ. Пассажировъ перевозятъ по Волгѣ огромные, двухъ- и трехъэтажные пароходы американскаго типа. Устроены они со всѣми удобствами: вокругъ парохода идутъ широкіе балконы, на которыхъ можно проводить весь день и любоваться видами береговъ; освѣщаются они электричествомъ и очень быстроходны.

Движеніе по Волгѣ судовъ въ навигацію огромное: безпрерывно двигаются вверхъ и внизъ по теченію пароходы, баржи, барки, бѣляны, лодки, плоты. Ежегодно по Волгѣ проходитъ около 10.000 судовъ и 3.000 плотовъ.

Населеніе Поволжскаго края довольно разнообразное: кромѣ русскихъ, крестьянъ-земледѣльцевъ, въ сѣверной половинѣ Поволжскаго края живутъ: вотяки, мордва и чуваши, а въ южной степной: калмыки, киргизы и татары.



Рис. 96. Мордва.

Главнымъ источникомъ существованія населенія Поволжья служитъ земледѣліе. Системы земледѣлія примѣняются различныя: гдѣ есть свободныя земли—залежныя[1]), вообще же преобладаетъ трехполье, и только въ нѣкоторыхъ большихъ имѣніяхъ помѣщиковъ примѣняется многопольная система. Поволжскій край считается богатымъ хлѣбомъ. До войны торговля хлѣбомъ производилась почти во всѣхъ приволжскихъ городахъ. Въ **Саратовѣ, Самарѣ** и другихъ приволжскихъ городахъ находятся огромныя паровыя мельницы.

Повсемѣстно въ краѣ занимаются разведеніемъ фруктовыхъ садовъ, огородовъ и бахчей. На самомъ югѣ, около Астрахани, много разводятъ винограда, составляющаго (такъ же, какъ фрукты и овощи) важный предметъ торговли съ столицами и внутренними частями Россіи.

Большія площади степныхъ участковъ на Ю. края позволяютъ заниматься скотоводствомъ. Разводятъ въ значительномъ коли-

---

[1]) При залежной системѣ извѣстный участокъ изъ-подъ степной растительности распахивается и засѣвается нѣсколько лѣтъ подъ рядъ, пока не истощится почва; тогда этотъ участокъ перестаютъ засѣвать и оставляютъ его въ залежъ, перенося посѣвы на новый участокъ.

чествѣ крупный рогатый скотъ, овецъ и лошадей. Особенно выгодно разведеніе тонкорунныхъ овецъ, шерсть которыхъ цѣнится очень высоко. Здѣсь же находится много конныхъ заводовъ, разводящихъ киргизскихъ и калмыцкихъ лошадей, очень выносливыхъ, сильныхъ и быстрыхъ. Киргизы и калмыки ведутъ первобытное табунное скотоводство: и лѣто, и зиму скотъ у нихъ находится въ степи, на подножномъ корму, и долженъ самъ себѣ добывать кормъ изъ-подъ снѣга. При гололедицахъ и буранахъ огромное количество скота, особенно мелкаго, гибнетъ.



Рис. 97. Калмыкъ Астрахан. губ.

Громадное значеніе въ жизни населенія Поволжскаго края имѣетъ **рыболовство**. Одно изъ самыхъ богатыхъ мѣстъ по рыбнымъ промысламъ на земномъ шарѣ, это—**устье Волги** и **сѣверные берега Каспійскаго моря**. Бассейнъ Каспійскаго моря даетъ **около половины всей рыбы**, вылавливаемой въ Европ. Россіи.

Лучшимъ временемъ для ловли считается весна, когда рыба для метанія икры большими массами двигается въ устья рѣкъ; ловятъ ее еще въ концѣ осени и въ началѣ зимы, но ловля зимою считается опасной, такъ какъ рыбакамъ приходится жить на льду, который нерѣдко во время оттепелей отрывается отъ береговъ, и рыбакамъ грозитъ гибель отъ холода и голода. Ловятъ какъ дорогую красную рыбу (бѣлуга, осетръ, севрюга и пр.), такъ и недорогую, мелкую (сельдь, вобла, судакъ и пр.)—послѣдней больше, чѣмъ первой. Пойманную рыбу приготовляютъ „въ прокъ" различнымъ образомъ: солятъ, коптятъ, вялятъ, замораживаютъ, консервируютъ и т. п.



Рис. 98. Калмычка Астрахан. губ.

Тюленій промыселъ даетъ ежегодно около 10.000 тюленей.

Торговля рыбой сосредоточивается, главнымъ образомъ, въ **Астрахани**.

Промышленность, торговля и **образованіе** замѣтно растутъ въ Поволжскомъ краѣ. Кромѣ водныхъ путей по Волгѣ и Камѣ

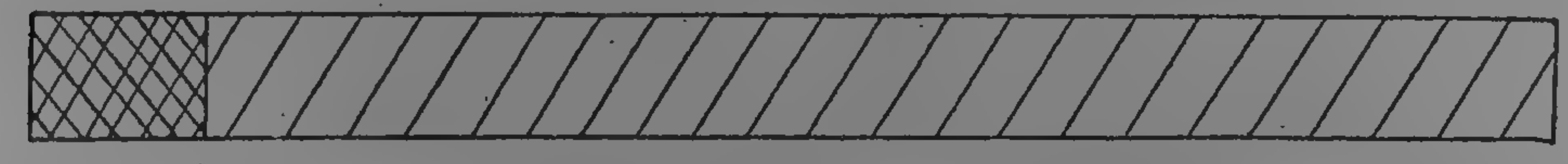
торговлѣ края способствуютъ нѣсколько перерѣзывающихъ его желѣзныхъ дорогъ, связывающихъ это пространство и главнѣйшія его торговыя пристани (въ **Симбирскѣ, Саратовѣ, Самарѣ, Сызрани** и **Царицынѣ**) съ главнѣйшими торговыми центрами какъ Европейской, такъ и Азіатской Россіи. Въ **Саратовѣ** имѣется университетъ.

Уральскій край.

1. **Пермская губ.** Пермь. Екатеринбургъ. Ирбитъ. Нижне-Тагильскъ. Соликамскъ. Богословскій заводъ.

2. **Уфимская.** Уфа. Златоустъ.

3. **Оренбургская.** Оренбургъ. Челябинскъ. Троицкъ. Илецкая Защита.



Діагр. 16. Уральскій край сравнительно съ Евр. Россіей.

Край этотъ, раскинувшійся въ меридіональномъ направленіи по Среднему и Южному Уралу, занимаетъ промежуточное положеніе между Европ. Россіей и Сибирью. Благодаря этому, онъ всегда является посредникомъ въ торговомъ отношеній между Европой и Азіей, богатство же полезными ископаемыми, особенно желѣзомъ и золотомъ, еще болѣе увеличиваетъ его значеніе для государства.

Край этотъ по величинѣ занимаемаго имъ пространства послѣ Сѣвернаго — самый большой въ Европ. Россіи, но населенія въ немъ всего 8.000.000 человѣкъ.

По природѣ и занятіямъ жителей весь этотъ край дѣлится на три части: сѣверную, среднюю и южную.

Сѣверная часть занимаетъ пространство до рѣкъ Чусовой и Туры. Общій ландшафтъ здѣсь носитъ дикій и суровый характеръ. Посрединѣ поднимается главный хребетъ Урала, сложенный изъ кристаллическихъ породъ; вершины его, называемыя «камнями» (напр., **Денежкинъ Камень,** одна изъ наиболѣе высокихъ вершинъ Урала), имѣютъ зазубренную, причудливую форму и состоятъ изъ гранитныхъ глыбъ и голыхъ скалъ съ глубокими трещинами и пропастями, въ которыхъ круглый годъ лежитъ снѣгъ. Боковые хребты сложены изъ осадочныхъ породъ, главнымъ образомъ известняка, и покрыты сплошнымъ хвойнымъ лѣсомъ, состоящимъ изъ сосны, ели, пихты, сибирскаго кедра и лиственницы. Въ долинахъ между хребтами, особенно на В., находятся озера и зыбкія моховыя

болота. На З., въ известнякахъ, часто встрѣчаются сталактитовыя пещеры, достигающія нерѣдко нѣсколькихъ верстъ въ длину [1]). Климатъ этой части въ общемъ холодный и рѣзкій: зима продолжается болѣе полгода, и температура нерѣдко падаетъ ниже—40°.

Такой суровый климатъ при неплодородныхъ — подзолистыхъ и каменистыхъ—почвахъ не позволяетъ заниматься здѣсь земледѣліемъ; поэтому населеніе въ этой части края очень рѣдкое, живущее большею частью по рѣкамъ; жители заняты лѣснымъ промысломъ, охотой (преимущественно на бѣлокъ) и рыболовствомъ. Добываніе полезныхъ ископаемыхъ имѣетъ второстепенное значеніе: на В., въ **Богословскомъ** горнозаводскомъ округѣ, добываютъ золото, мѣдь и желѣзо; на З., въ **Соликамскомъ** округѣ, добываютъ выварную соль изъ соляныхъ источниковъ [2]) и каменный уголь.

Средняя часть занимаетъ пространство до р. Уфы и Міаса. Мѣстность здѣсь значительно понижается. Высокихъ скалистыхъ горъ не видно, а ихъ замѣняютъ холмы, раздѣленные широкими долинами съ отлогими склонами и покрытые сверху донизу смѣшаннымъ лѣсомъ, состоящимъ изъ хвойныхъ деревьевъ съ примѣсью лиственныхъ (липы и дуба). Вершины имѣютъ куполообразную, округленную форму. Общій ландшафтъ всюду весьма живописенъ и красивъ. Только на В., по Западно-Сибирской низменности, онъ становится однообразнымъ и принимаетъ степной характеръ; здѣсь, параллельно Уральскому хребту, лежитъ цѣлый рядъ озеръ и болотъ.

Климатъ средней части значительно мягче; почвы по долинамъ рѣкъ и на Ю. преобладаютъ черноземныя; поэтому здѣсь вездѣ развито земледѣліе. Плотность населенія значительно выше, чѣмъ въ сѣверной части. Добываніе полезныхъ ископаемыхъ и ихъ обработка составляютъ главное занятіе жителей. Большинство горнозаводскихъ округовъ расположено по восточному склону хребта, который вообще отличается большимъ богатствомъ рудныхъ мѣсторожденій, чѣмъ западный. Въ **Гороблагодатскомъ** округѣ добывается магнитный желѣзнякъ, мѣдь и золото, въ **Нижне-Тагильскомъ** — золото, платина, мѣдь, каменный уголь и драгоцѣнные камни и въ **Екатеринбургскомъ**—золото, мѣдь, желѣзо и драгоцѣнные камни.

Уральскіе заводы совсѣмъ не похожи на заводы Зап. Европы, напр., въ Англіи или Бельгіи. Тамъ заводы расположены скученно,

---

[1]) Вообще пещерами Уралъ очень богатъ. Въ нѣкоторыхъ изъ нихъ залегаетъ глубокимъ слоемъ снѣгъ и ледъ, который не стаиваетъ за лѣто; поэтому онѣ называются «пещерами-ледниками» (такова, напр., Кунгурская пещера въ Пермской губ.).

[2]) Выварка соли изъ разсоловъ съ каждымъ годомъ уменьшается, такъ какъ не можетъ конкурировать съ дешевой самосадочной и каменной солью.

такъ что получается какъ бы одинъ огромный фабричный городъ. Всюду копоть, грязь, горы чернаго мусора и угольной пыли; бросается въ глаза отсутствіе воды, лѣса, зелени. Населеніе исключительно только занято въ шахтахъ и на заводахъ. Внѣшній видъ заводовъ на Уралѣ очень живописенъ. Обыкновенно заводъ расположенъ по склону горы, среди лѣса, около пруда или рѣчки. Рядомъ съ заводомъ находится поселокъ съ широкими, чистыми улицами и красивыми, опрятными домиками. Вокругъ такого поселка нерѣдко можно встрѣтить распаханные участки съ пашнями, огородами и садами.

Южная часть Уральскаго края занята посрединѣ цѣлымъ рядомъ высокихъ расходящихся хребтовъ, на которые развѣтвляется Южный Уралъ. Большинство боковыхъ хребтовъ расположено на З. отъ главнаго водораздѣльнаго хребта; они высоки, покрыты лѣсомъ и отличаются красотой и разнообразіемъ пейзажа. Склоны ихъ, обрывистые и скалистые, образуютъ глубокія долины, покрытыя плодородной почвой; въ долинахъ обиліе текучей воды.

Если первыя двѣ части края находились въ лѣсной полосѣ, то эта часть захватываетъ область лѣсостепи. Почвы преобладаютъ черноземныя. Поэтому земледѣліе составляетъ



Рис. 99. Одна изъ вершинъ Южнаго Урала.



Рис. 100. Вогулы.

главное занятіе жителей, особенно въ Уфимской губерніи; на В. же, гдѣ климатъ суше, первое мѣсто занимаетъ скотоводство. Горный промыселъ имѣетъ второстепенное значеніе, хотя здѣсь добываются въ значительномъ количествѣ желѣзо, золото и каменная соль (ломками прекрасной каменной соли особенно извѣстна **Илецкая Защита** въ Оренбургской губ.).

Населеніе въ Уральскомъ краѣ довольно разнообразное. Преобладаютъ великоруссы, а изъ инородцевъ первое мѣсто за-

нимаютъ башкиры, живущіе въ Уфимской, Оренбургской и на югѣ Пермской губерніи. Остальные инородцы немногочисленны: вогулы, вотяки и пермяки обитаютъ въ сѣверной части и киргизы—на востокѣ Оренбургской губерніи. Много пришлаго элемента, привлекаемаго возможностью получить заработки на многочисленныхъ заводахъ.

Въ противоположность горнопромышленнымъ округамъ Зап. Европы, гдѣ обыкновенно все населеніе округа занято исключительно горнымъ дѣломъ, у насъ, въ Уральскомъ краѣ, главное занятіе жителей составляетъ земледѣліе. Хлѣба здѣсь собирается такое количество, что часть его вывозятъ въ сосѣднія пространства (значительная торговля хлѣбомъ происходитъ въ г. **Уфѣ**). Системы обработки земли самыя разнообразныя, начиная съ первобытныхъ и кончая многопольной системой. Земледѣліе съ каждымъ годомъ развивается все больше и больше, особенно на черноземномъ югѣ края.

Скотоводство, наоборотъ, замѣтно падаетъ: количество скота уменьшается,—масса его гибнетъ отъ безкормицы, отъ холода и нападенія дикихъ звѣрей. Разводятъ больше лошадей и грубошерстныхъ, курдючныхъ овецъ для сала и мяса.

Въ липовыхъ лѣсахъ башкиры занимаются еще пчеловодствомъ и добываютъ лучшій медъ «липовецъ»; ведется оно по старой «бортевой» системѣ.

Важнымъ подсобнымъ промысломъ является рыболовство для жителей тѣхъ мѣстностей, которыя прилегаютъ къ рѣкамъ или озерамъ.

Охота на пушныхъ звѣрей и лѣсной промыселъ за послѣднее время сильно упали. Безпощадное истребленіе лѣсовъ для нуждъ горныхъ заводовъ и на продажу сильно сократили лѣсную площадь, а вмѣстѣ съ тѣмъ и количество звѣря. Строевой и дровяной лѣсъ цѣлыми плотами и барками (бѣляны) сплавляется внизъ по Камѣ на Волгу. Большимъ лѣснымъ рынкомъ служитъ г. **Пермь.** Многія селенія Пермской губерніи заняты лычнымъ промысломъ, приготовленіемъ мочала, рогожъ, лаптей, корзинъ и т. п.

Начало правильной горной промышленности Урала было положено при Петрѣ Великомъ. Съ тѣхъ поръ разработка рудныхъ богатствъ непрерывно развивалась, но за послѣднее время она сильно сократилась, и Уралъ по добыванію самаго важнаго продукта—желѣзной руды и выплавкѣ чугуна—уступилъ свое мѣсто югу Россіи.

Благодаря добычѣ въ большомъ количествѣ желѣзной руды (гора **Благодать, Магнитная** и др.) и обилію дешеваго топлива (дрова и каменный уголь), на Уралѣ развились чугуноплавильное, сталелитейное и желѣзодѣлательное производ-

ства, которыми занято болѣе 100 заводовъ. Большая часть чугуна и желѣза вывозится за предѣлы края, но часть перерабатывается здѣсь же, на заводахъ машиностроительныхъ, оружейныхъ и чугуноплавильныхъ. Казенный оружейный и металлическій заводъ находится въ **Златоустѣ.** Извѣстенъ чугуноплавильный, желѣзодѣлательный и сталелитейный заводъ въ **Нижне-Тагильскѣ.** Крестьяне-кустари приготовляютъ различныя мелкія металлическія издѣлія: ножи, вилки, ножницы, топоры и т. п.



Рис. 101. Добываніе золота на Уралѣ.

Богатство Урала мѣдной рудой создало здѣсь большое мѣдноплавильное производство.

Добываніе золота и платины ведется почти на 1.000 пріискахъ. Золота больше всего добывается на восточномъ склонѣ Урала. Его добываютъ какъ изъ рудоносныхъ кварцевыхъ жилъ, такъ и въ розсыпяхъ, происшедшихъ вслѣдствіе разрушенія и смыва золотоносныхъ породъ. Платина — металлъ еще болѣе дорогой, чѣмъ золото, и встрѣчается почти исключительно только на Уралѣ[1]); ежегодно добывается ея здѣсь отъ 300 до 350 пудовъ.

---

[1]) Въ очень небольшомъ количествѣ находятъ платину еще въ Америкѣ и на островѣ Борнео.

Всевозможные драгоцѣнные камни—изумруды, аквамарины, топазы, аметисты, горный хрусталь и др.—находятся на Уралѣ въ большомъ количествѣ. Наиболѣе распространены изъ уральскихъ цвѣтныхъ камней различные гранаты. Часть драгоцѣнныхъ камней вывозится въ необработанномъ видѣ, часть же обрабатывается на мѣстѣ кустарями-гранильщиками и на шлифовальной и гранильной фабрикѣ въ **Екатеринбургѣ**.

Болѣе широкому развитiю горнозаводской промышленности и торговли на Уралѣ служатъ препятствiемъ удаленность края отъ главнѣйшихъ рынковъ сбыта и недостаточное развитiе путей сообщенiя. Кромѣ небольшихъ желѣзнодорожныхъ вѣтокъ, ведущихъ на различные заводы, Уральскiй край пересѣкается двумя, идущими изъ Евр. Россiи въ Сибирь, желѣзными дорогами: на сѣверѣ—Уральской (черезъ **Екатеринбургъ**) и на югѣ—Сибирской (черезъ **Челябинскъ**). Важными торговыми путями служатъ нѣкоторыя изъ рѣкъ, протекающихъ по этому краю, въ особенности **Кама** и ея лѣвый притокъ р. **Бѣлая**.

Благодаря большому числу крупныхъ заводскихъ поселенiй, торговля края прiобрѣла значительные размѣры. Много бываетъ въ краѣ ярмарокъ; изъ нихъ особенною извѣстностью пользуется **Ирбитская** ярмарка, занимающая по своимъ оборотамъ второе мѣсто въ Россiи (послѣ Нижегородской). Обширная мѣновая торговля ведется въ **Оренбургѣ**; здѣсь европейскiе товары вымѣниваются киргизами на скотъ и продукты скотоводства. Значительная торговля съ башкирами продуктами животноводства происходитъ въ **Троицкѣ**.

Въ **Перми** недавно открытъ университетъ.

Польша[1]).

1. **Варшавская губ.** Варшава.
2. **Калишская.** Калишъ.
3. **Петроковская.** Петроковъ. Лодзь. Ченстоховъ. Сосновицы Домброва.
4. **Радомская.** Радомъ
5. **Кѣлецкая.** Кѣльцы.
6. **Люблинская.** Люблинъ.
7. **Плоцкая.** Плоцкъ.

---

[1]) Въ мартѣ 1917 г. Временное Правительство опубликовало воззванiе къ польскому народу, объявивъ въ этомъ воззванiи независимость Польши. Въ настоящее время Польша занята непрiятельскими войсками.

8. **Ломжинская.** Ломжа.
9. **Сувалкская.** Сувалки.



Діагр. 17. Польша сравнительно съ Евр. Россіей.

Польша занимаетъ самое западное, пограничное положеніе въ Россіи и тупымъ угломъ вдается въ предѣлы Пруссіи и Австро-Венгріи.

По устройству поверхности Польша очень напоминаетъ сосѣднюю Восточную Пруссію. На С. проходитъ продолженіе Германской низменности, слегка приподнятой грядами невысокихъ холмовъ, образованныхъ моренами древняго ледника. Углубленія между холмами нерѣдко заполнены озерами, болотами и торфяниками. На поляхъ часто встрѣчаются различной величины валуны до мелкой гальки включительно. На Ю. края, по обѣимъ сторонамъ Вислы, поднимается **Малопольская** возвышенность, продолжающаяся далѣе на З., въ предѣлы сосѣдней Силезіи. На ней лежатъ **Люблинскія** и **Сандомирскія** горы.

Рис. 102. Видъ въ Кѣлецкой губ.

Рис. 103. Видъ въ окрестностяхъ Сувалокъ.

Рис. 104. Кварцитовая розсыпь въ Сандомирскихъ горахъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Сандомирскихъ горъ известнякъ, прикрытый сверху глинистой и супесчаной почвой, выступаетъ, благодаря разрушительной дѣятельности воды, на поверхность и образуетъ то скалы причудливой, красивой формы, то живописныя, глубокія долины.

Почвы Польши принадлежатъ къ подзолистымъ (суглинкамъ, супесямъ и песчанымъ) и болотнымъ типамъ. Настоящаго чернозема нигдѣ нѣтъ. Въ горахъ, на известковыхъ и кремнистыхъ сланцевыхъ породахъ, встрѣчаются громадныя розсыпи.



Рис. 105. Поляки Варшавской губ.

Главная рѣка края **Висла** орошаетъ его своимъ среднимъ теченіемъ, протекая въ видѣ дуги съ Ю. на С. Значительное число мелей дѣлаютъ эту рѣку на пространствѣ Польши мало судоходной.

Климатъ Польши, благодаря близости къ Атлантическому океану, болѣе ровный и влажный, чѣмъ въ остальной Европ. Россіи. Зимы здѣсь — короткія и теплыя, весна — ранняя, осень—теплая и продолжительная, лѣто—не жаркое. Осадковъ больше всего выпадаетъ въ первую половину лѣта, т.-е. тогда, когда они особенно нужны для растительности. Растительный міръ нѣсколько отличается отъ растительности Русской равнины; кромѣ дуба и сосны, этому краю свойственны: букъ, грабъ, европейская пихта, тиссъ, плющъ, которые не встрѣчаются далѣе на В.

Населеніе Польши до войны было неоднородное: главную массу его составляли поляки, живущіе повсемѣстно (по вѣроисповѣданію всѣ они — католики). Очень много было евреевъ, жив-



Рис. 106. Поляки Кѣлецкой губ.

шихъ преимущественно въ городахъ. Русское населенiе края состояло какъ изъ великоруссовъ, разсѣянныхъ по всему краю, такъ изъ украинцевъ и бѣлоруссовъ. Многс въ Польшѣ жило также литовцевъ и жмуди.

Въ дѣятельности населенiя до войны первое мѣсто занимала обработка сырыхъ продуктовъ. Производства хлопчатобумажное и шерстяное, получившiя особенно широкое развитiе на фабрикахъ **Лодзи** и **Сосновицъ,** достигали здѣсь огромныхъ размѣровъ. Большое число шерсто-прядильныхъ и льноткацкихъ фабрикъ находилось до войны въ г. **Ченстоховѣ.**

Благодаря богатству края желѣзомъ и каменнымъ углемъ (близъ г. **Домбровы),** въ Польшѣ были широко развиты машиностроительное и металлическое производства. Сельско-хозяйственныя машины польскаго изготовленiя обслуживали всю западную часть Россiи и проникали дальше на В.

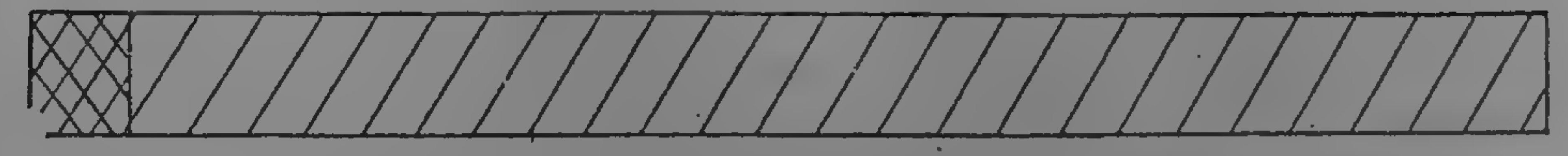
Главный городъ края — **Варшава.**

Бѣлоруссо-Литовскiй край.

1. **Виленская губ.** Вильна.
2. **Ковенская.** Ковно.
3. **Витебская.** Витебскъ. Двинскъ.



4. **Смоленская.** Смоленскъ. Вязьма.
5. **Могилевская.** Могилевъ. Гомель.
6. **Минская.** Минскъ.
7. **Гродненская.** Гродно. Бѣлостокъ.



Діагр. 18. Бѣлоруссо-Литовскій край сравнительно съ Евр. Россіей.

По устройству поверхности Бѣлоруссо-Литовскій край представляетъ постепенный переходъ отъ Германской низменности къ Русской равнинѣ. На З., въ бассейнѣ Нѣмана и средняго теченія Зап. Двины, лежитъ однообразная низменность **Прибалтійская,** весьма сходная въ этой части съ Германской. Покрыта она ледниковыми наносами — глинами, песками — и усѣяна валунами; кое-гдѣ она образуетъ незначительныя повышенія и впадины съ разбросанными по нимъ озерами, болотами и торфяниками. Средина края занята **Литовско-Бѣлорусской** возвышенностью, служащею водораздѣломъ между рѣками, текущими въ Балтійское море, и Днѣпровской рѣчной системой. Возвышенность покрыта многочисленными холмами. Холмы — ледниковаго происхожденія и представляютъ морены Скандинавскаго ледника. Всѣ они сложены изъ красно-бурой моренной

Рис. 107. Моренный ландшафтъ въ окрестностяхъ г. Вильны.

глины, валунныхъ песковъ и усѣяны на поверхности массой валуновъ. Вершины ихъ куполообразны, склоны отлогіе, а въ углубленіяхъ между моренами много болотъ и мало озеръ; послѣднія — тоже ледниковаго происхожденія. Вообще мѣстность эта представляетъ собою ясно выраженный моренный ландшафтъ. Далѣе на В., въ область верхняго теченія Днѣпра, заходитъ **Средне-русская** возвышенность. Ледниковые наносы покрываютъ ее ровнымъ слоемъ и не нагромождены въ морены; озерныхъ котловинъ не встрѣчается; поэтому мѣстность пріобрѣтаетъ вполнѣ равнинный характеръ.



Рис. 108. Болото въ Бѣлоруссіи.

Совершенно особую область представляетъ южная часть края, занятая болотисто-лѣсистой **Полѣсской** низменностью. Здѣсь на громадномъ пространствѣ Припяти по обѣимъ сторонамъ раскинулись необозримыя луговыя болота [1]) и озера. Кое-гдѣ на этомъ огромномъ пространствѣ возвышаются отдѣльные приподнятые участки или «острова», какъ ихъ здѣсь называютъ, покрытые лѣсомъ и служащіе пріютомъ для рѣдкихъ селеній. Часть болотъ теперь осушена

---

[1]) Вода „луговыхъ" или „иловатыхъ" болотъ содержитъ въ себѣ углекислую известь и другія растворимыя вещества. Въ такой водѣ растутъ стеблевыя растенія: тростники, осоки и др., изъ мховъ—hypnum (въ торфяныхъ болотахъ—sphagnum).

Рис. 109. Бѣловѣжская пуща.

но все-таки еще огромная площадь занята ими, такъ что ¾ Полѣсья не годно для обработки.

Особенно по богатству водой и болотами выдѣляется мѣстность Зарѣчье, между Пиной и Припятью, гдѣ расположены обширныя **Пинскія болота.** Въ эту почти горизонтальную мѣстность имѣютъ стокъ всѣ главные притоки Припяти, но вслѣдствіе отсутствія уклоновъ вода здѣсь почти прекращаетъ свое теченіе, застаивается, такъ что не только весной, во время разливовъ, но и лѣтомъ Зарѣчье похоже на озеро, по которому свободно можно плавать на лодкахъ. По топкимъ мѣстамъ, гдѣ обыкновенная лодка пройти не можетъ, впрягаются волы въ лодку съ плоскимъ дномъ и тащатъ ее по болоту. Здѣсь нерѣдко косятъ траву прямо изъ лодокъ или стоя по поясъ въ водѣ.

За исключеніемъ Полѣсья съ его болотисто-песчаной почвой, на всемъ остальномъ пространствѣ края почвы подзолистыя (суглинистыя и супесчаныя), требующія отъ земледѣльца большого удобренія, черноземныхъ же почвъ совсѣмъ не встрѣчается.

Бѣлоруссо-Литовскій край находится въ полосѣ смѣшаннаго лѣса, который покрываетъ его на всемъ пространствѣ. Особеннаго развитія лѣса достигаютъ на С.-В. края, въ Могилевской и Смоленской губерніяхъ, и на Ю.-З., въ Гродненской губерніи, гдѣ находится **Бѣловѣжская пуща** — первобытный, во многихъ мѣстахъ совершенно нетронутый лѣсъ. Отличается онъ удивительнымъ богатствомъ и разнообразіемъ растительнаго и животнаго міра: больше всего здѣсь растетъ сосна, за ней идетъ ель, дубъ, липа, грабъ, ясень, кленъ, береза и всевозможные кустарники. Не менѣе разнообразенъ и животный міръ Бѣловѣжской пущи: кромѣ обыкновенныхъ животныхъ — волка, медвѣдя, барсука, кабана, здѣсь сохранились животныя, рѣдко или совсѣмъ не встрѣчаемыя въ настоящее время въ другихъ мѣстахъ Русской равнины,—это зубръ [1]), лось, козуля, рысь, рѣчной бобръ.

---

[1]) Зубровъ въ Зап. Европѣ совсѣмъ нѣтъ, они вымерли, а въ Россіи они сохранились только въ двухъ мѣстахъ: въ Бѣловѣжской пущѣ (какая судьба постигла здѣсь зубровъ во время войны, неизвѣстно) и на Сѣв. Кавказѣ. Отъ обыкновеннаго быка зубръ отличается большей величиной и силой, болѣе короткой, покрытой длинной гривой, шеей и болѣе длинной шерстью. Живутъ зубры всегда стадами, и въ каждомъ стадѣ есть свой вожакъ — старый, опытный зубръ. Подъ его предводительствомъ они кочуютъ по пущѣ, отыскивая себѣ кормъ: лѣто проводятъ въ низкихъ, сырыхъ мѣстахъ, а зиму — въ болѣе высокихъ, сухихъ. Зрѣніе, слухъ, обоняніе у зубровъ развиты очень хорошо: они издали чуютъ приближеніе человѣка и стараются скрыться въ чащу. Животное это — довольно покойное и первое рѣдко нападаетъ на человѣка. Злымъ, дикимъ нравомъ обладаютъ только „одинцы“ — старые зубры, ушедшіе изъ стада и живущіе одиноко. Доживаютъ зубры до 50—60 лѣтъ

По климату этотъ край занимаетъ промежуточное положеніе между Зап. Европой и Европ. Россіей. Въ западной части преобладаютъ юго-западные влажные вѣтры, выпадаетъ много осадковъ, климатъ мягче и теплѣе; восточная часть получаетъ меньше влаги, поэтому климатъ здѣсь суше и съ болѣе рѣзкими переходами отъ тепла къ холоду. Вообще же климатъ здѣсь вслѣдствіе постоянныхъ, сильныхъ испареній отличается особенной сыростью, что вызываетъ мѣстныя болѣзни: лихорадку и колтунъ[1])

Населеніе, какъ показываетъ само названіе края, состоитъ преимущественно изъ **бѣлоруссовъ**, живущихъ въ Полѣсьѣ и въ бассейнѣ верхняго теченія Днѣпра, и **литовцевъ**, занимающихъ часть Прибалтійской низменности. На С.-В., въ Смоленской и Витебской губерніяхъ, обитаютъ великоруссы; на Ю., въ Пинскомъ Полѣсьѣ, живутъ **пинчуки** (ихъ говоръ представляетъ **промежуточное** звено **между украинскимъ** и бѣлорусскимъ нарѣчіями). Разбросанно въ городахъ живутъ **евреи**, въ рукахъ которыхъ находится большая часть промышленности и торговли, и **поляки**.



Рис. 110. Бѣлоруссы.

Литва, природа которой болѣе благопріятна для жизни, населена гуще; города и мѣстечки встрѣчаются здѣсь довольно часто; населеніе — зажиточное, болѣе предпріимчивое и промышленное. Бѣлоруссія, при ея худшихъ природныхъ условіяхъ, населена гораздо рѣже, промышленность развита слабо; населеніе — бѣдное.

---

[1]) Колтунъ — особая болѣзнь волосъ, происходящая отъ плохого питанія и сырости. Волосы на головѣ наливаются кровью, распухаютъ и слипаются въ общую волосяную шапку. Такая шапка растетъ, дѣлается плотной, твердой и достигаетъ по вѣсу нѣсколько фунтовъ. Ни расчесать, ни остричь волосъ при колтунѣ нельзя, такъ какъ это вызываетъ смерть человѣка. Живутъ съ колтуномъ довольно долго, если только оставить его спокойно расти. Въ настоящее время колтунъ исчезаетъ въ Полѣсьѣ.

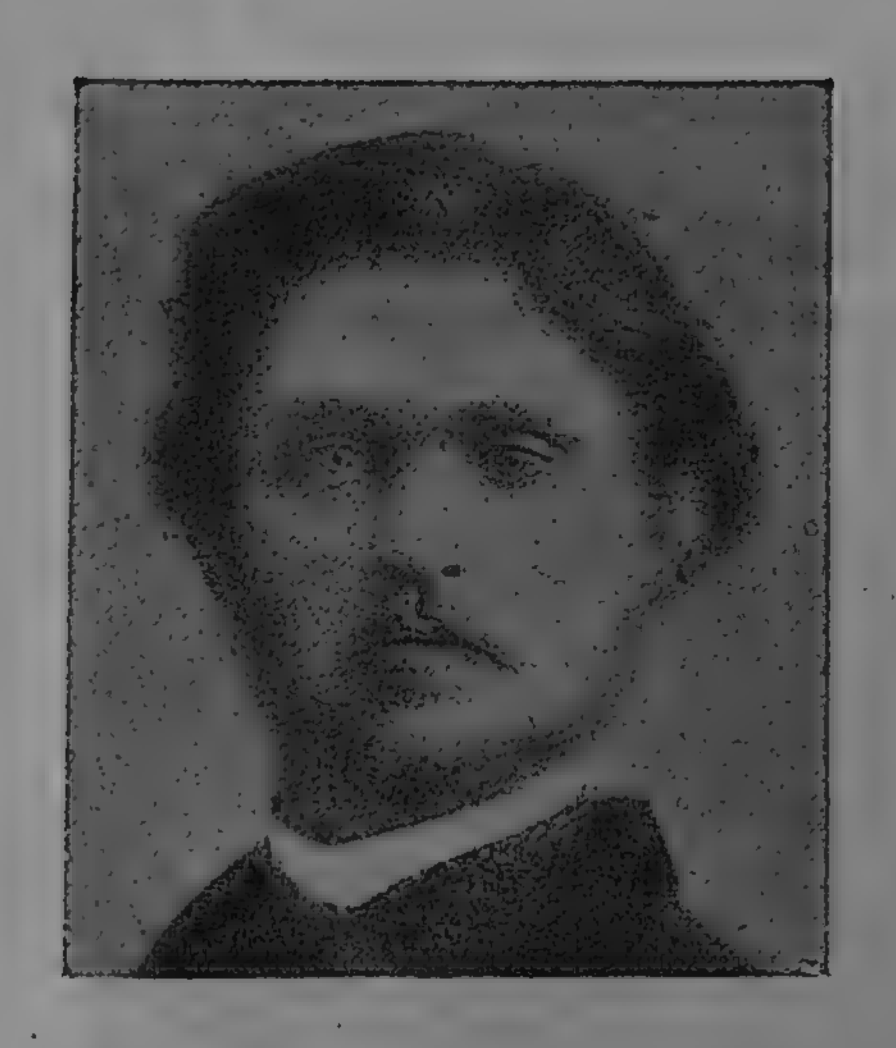


Рис. 111. Литовецъ.

Большинство жителей занимается земледѣліемъ. Въ Литвѣ, благодаря большему количеству удобной земли, оно достигаетъ и большаго развитія. Литовцы живутъ отдѣльными хуторами, обрабатываютъ землю усовершенствованнымъ способомъ, при помощи машинъ, примѣняютъ многопольную систему, искусственное удобреніе и травосѣяніе; поэтому урожаи бываютъ довольно высокіе. Въ Бѣлоруссіи только $^{1}/_{4}$ площади годна подъ пашни, остальныя $^{3}/_{4}$ находятся подъ болотами, лѣсами и лугами. Обработка земли ведется первобытнымъ способомъ, примѣняются трехполье, двухполье, а въ мѣстахъ, богатыхъ лѣсомъ, и подсѣчная система. Урожаи низки, и своего хлѣба бѣлоруссамъ не хватаетъ. Поэтому они должны искать другихъ заработковъ и находятъ его въ лѣсномъ промыслѣ, пчеловодствѣ, рыболовствѣ и отхожихъ промыслахъ (бѣлоруссы особенно извѣстны, какъ хорошіе землекопы). Значительное развитіе получаетъ въ краѣ за послѣднее время и скотоводство.

Рис. 112. Бѣлорусская деревня.



Рис. 113. Вильна.

Обрабатывающая промышленность, вслѣдствіе неблагопріятныхъ природныхъ условій и отсутствія полезныхъ ископаемыхъ, развита слабо. Фабрики и заводы сгруппированы по сосѣдству съ болѣе промышленными областями: на З.—съ Польшею и на С.-В.—съ Московско-промышленнымъ пространствомъ. Изъ фабрикъ и заводовъ больше всего до войны было кожевенныхъ—въ **Вильнѣ** [1]), **Витебскѣ, Могилевѣ,** суконныхъ—въ **Бѣлостокѣ** и табачныхъ—въ **Ковно и Гродно.** Разбросанно по краю встрѣчаются маслобойные заводы (послѣдними извѣстна **Вязьма),** лѣсопилки и мукомольныя мельницы.

Кустарные промыслы среди крестьянъ встрѣчаются очень часто. Направлены они на обработку дерева (приготовленіе телѣгъ, деревянной посуды, мочала, лаптей) и на обработку льна и шерсти (простой холстъ и домашнее сукно).

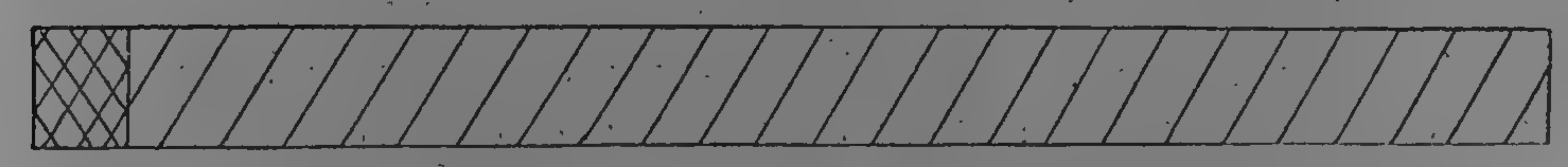
---

[1]) Вильна, бывшая столица Литовскаго княжества,—одинъ изъ красивыхъ городовъ Бѣлоруссо-Литовскаго края. Городъ расположенъ въ живописной холмистой мѣстности, на берегу р. Виліи. Нѣкоторые холмы возвышаются болѣе 200 метровъ и представляютъ собою моренныя скопленія. Между холмами—глубокія, неправильныя котловины. Холмы около города покрыты, по большей части, сосновымъ лѣсомъ, и окрестности города представляютъ собою какъ бы горный ландшафтъ.

Главнѣйшими предметами торговли, которой способствуютъ какъ перерѣзывающія край желѣзныя дороги, такъ и водные пути (въ особенности искусственныя водныя системы), являются, съ одной стороны, произведенія фабрично-заводской промышленности, а съ другой—лѣсные матеріалы **(Смоленскъ, Гомель, Витебскъ** и др.) и хлѣбъ **(Бѣлостокъ, Ковно, Вязьма, Смоленскъ** и др.). Важный торговый городъ, лежащій на пересѣченіи нѣсколькихъ желѣзныхъ дорогъ,—**Двинскъ.**

Украина.

1. **Кіевская губ.** Кіевъ. Бердичевъ.
2. **Черниговская.** Черниговъ.
3. **Харьковская.** Харьковъ. Славянскъ.
4. **Полтавская.** Полтава. Кременчугъ.
5. **Волынская.** Житоміръ.
6. **Подольская.** Каменецъ-Подольскъ.
7. **Холмская.** Холмъ.



Діагр. 19. Украина сравнительно съ Евр. Россіей.

Середина Украины (Малороссіи) занята **Приднѣпровскою** низменностью, которая къ С. расширяется и переходитъ въ болѣе обширную низменность Полѣсья, а на Ю. сливается съ южно-русскими степями. Съ остальныхъ двухъ сторонъ мѣстность слегка поднимается, такъ какъ сюда заходятъ плоскія возвышенности (съ В.—**Средне-русская** и съ З.—**Авратынская**). Благодаря своей незначительной высотѣ, онѣ не нарушаютъ общаго равниннаго характера поверхности края и образуютъ весьма слабый уклонъ къ Днѣпру. Довольно живописное разнообразіе вносятъ въ мѣстный ландшафтъ рѣчныя долины, балки и овраги, которые изрѣзываютъ всю область по различнымъ направленіямъ. На югѣ Харьковской губ., около Славянска, мѣстность пріобрѣтаетъ даже гористый характеръ, такъ какъ сюда заходятъ мѣловыя горы **Донецкаго** кряжа.

Большая часть этого края занимаетъ область лѣсостепи; лѣсъ здѣсь встрѣчается преимущественно по рѣчнымъ долинамъ и балкамъ; по нимъ же обыкновенно расположены селенія и хутора. Въ сѣверной части края замѣтенъ переходъ къ Полѣсью; Волынская и Черниговская губерніи богаты лѣсомъ, озерами и болотами, почвы здѣсь малоплодородныя, подзолистыя (суглинистыя и супесчаныя). На Ю., въ Полтавской и Харьковской губерніяхъ, лѣса встрѣчаются рѣже, а большая часть пространства занята степью, съ плодородною черноземною почвою.



Рис. 114. Видъ въ Харьковской губ.

По климату Украина теплѣе центральныхъ губерній. Зимы здѣсь несуровыя; бываютъ иногда сильные морозы, но они быстро смѣняются теплыми днями. Весна довольно ранняя, поэтому и рѣки раньше освобождаются отъ льда. Лѣтніе дни очень жарки, но зато необыкновенно хороши лѣтнія украинскія ночи. Годовое количество атмосферныхъ осадковъ—приблизительно такое же, какъ и въ средней части Евр. Россіи; въ направленіи съ З. на В. количество ихъ постепенно уменьшается. Болѣе всего осадковъ выпадаетъ тогда, когда они наиболѣе необходимы, именно въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ іюня и іюля.

Главной водной артеріей края служитъ **Днѣпръ** со своими притоками, а на Ю.-В. заходитъ **Донецъ.** Благодаря очень слабому уклону, эти рѣки имѣютъ тихое, незамѣтное теченіе, но зато весною сильно разливаются, производятъ большія наводненія и затопляютъ на огромное пространство низменные берега.



Рис. 115. Великоруссъ Харьк. губ.

Населеніе здѣсь — очень густое. Губерніи Подольская и Кіевская принадлежали до войны къ числу наиболѣе густо населенныхъ губерній въ Россіи. Густота населенія этого края была настолько велика, и недостатокъ свободныхъ земель такъ распространенъ, что отсюда до войны направлялась ежегодно самая значительная волна переселенцевъ въ Сибирь. По численности преобладаетъ сельское, крестьянское населеніе, состоящее почти сплошь изъ украинцевъ. На сѣверѣ края къ нимъ присоединяются въ небольшомъ числѣ бѣлоруссы и великоруссы. Въ городахъ живутъ евреи и поляки.

Самое любимое занятіе украинцевъ — земледѣліе, которому они отдаютъ все свое время, всѣ труды и заботы. Сѣютъ больше всего рожь, пшеницу, ячмень и гречиху; всюду садятъ картофель. Изъ техническихъ растеній въ большомъ количествѣ разводятъ свекловицу, которая идетъ на свеклосахарные заводы. Значительно развито также табаководство, но разводятся, главнымъ образомъ, низшіе сорта табаку (махорка). Изъ другихъ техническихъ растеній довольно много разводятъ конопли и хмеля. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ сѣютъ лѣкарственныя травы.

Обработка земли у крестьянъ ведется первобытнымъ способомъ: машины встрѣчаются рѣдко, система земледѣлія—трехпольная. Въ

большихъ имѣніяхъ введена многопольная система, и примѣняются сельско-хозяйственныя машины.

Несмотря на плодородную почву, благопріятный климатъ и богатые урожаи, своего хлѣба мѣстному населенію не хватаетъ. Происходитъ это отъ чрезмѣрной густоты населенія и малоземелья; земля нерѣдко дробится на такіе мелкіе участки, что становится невозможно вести самостоятельное хозяйство (на душу $^1/_2$—$^1/_4$ дес.). Приходится или арендовать землю у помѣщика, или продавать свою и переселяться въ Сибирь.



Рис. 116. Великорусски Харьковской губ.

Большой вредъ земледѣлію наносятъ въ этомъ краѣ, какъ и въ Средне-земледѣльческомъ пространствѣ, овраги, разрушающіе поверхность и тѣмъ сокращающіе площадь, годную для посѣвовъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ оврагами разрушено до 20% черноземныхъ полей.

Садоводство и бахчеводство распространены почти повсюду. Въ садахъ разводятъ вишни, сливы, яблоки, груши и различныя ягоды, а на бахчахъ—арбузы, дыни, тыквы, подсолнечники и пр.

Вслѣдствіе земельной тѣсноты и отсутствія свободныхъ пастбищъ скотоводство не имѣетъ въ этомъ краѣ такого важнаго значенія, какъ земледѣліе. Крестьяне разводятъ рогатый скотъ не для





Рис. 117. Украинка Харьк. губ.

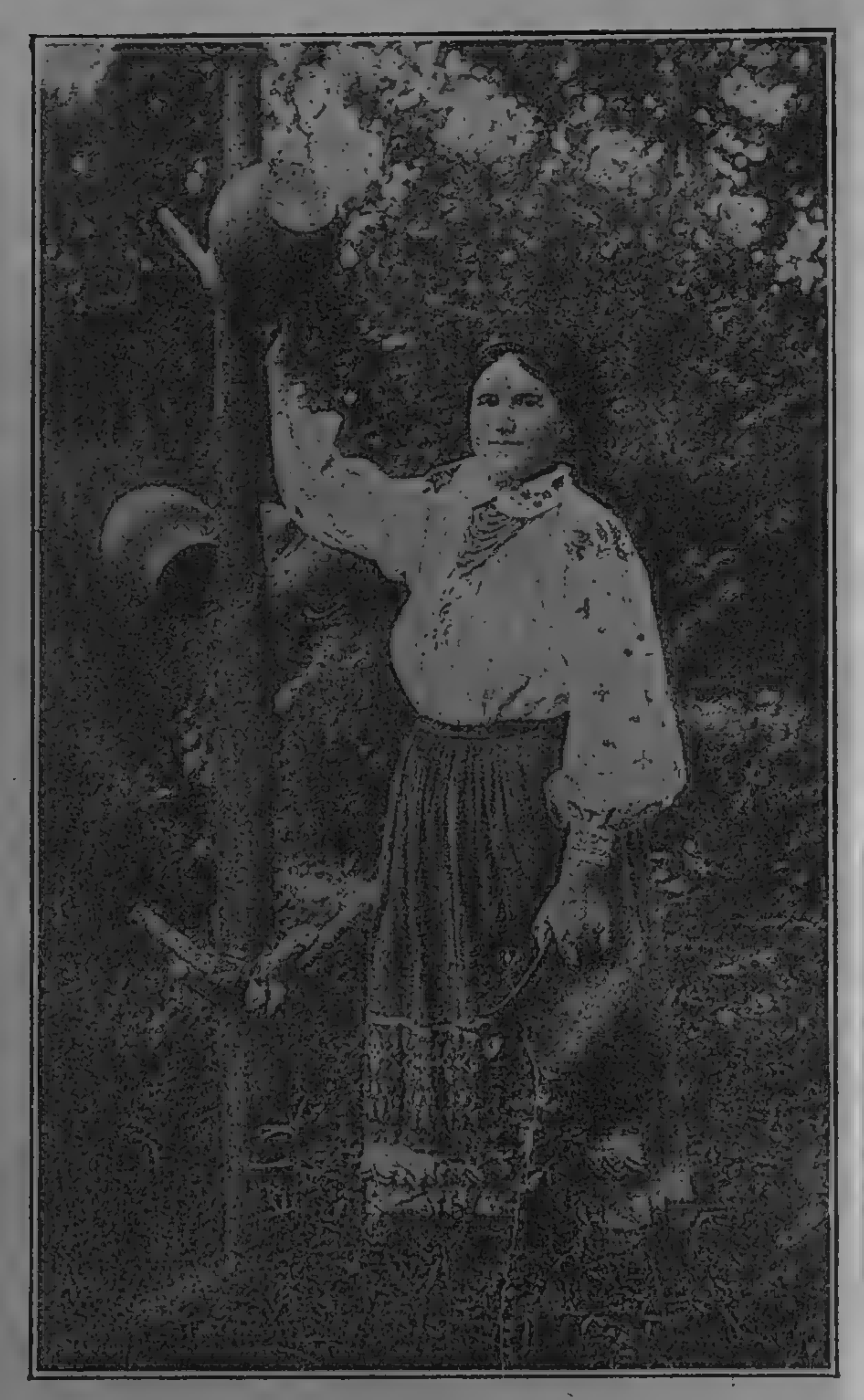


Рис. 118. Украинка Волынской губ.

молочнаго хозяйства, а для полевыхъ работъ и ѣзды; разводятъ также простыхъ, грубошерстныхъ русскихъ овецъ, свиней и домашнюю птицу.

Украинцы—большіе любители пчеловодства. Небольшія пасѣки можно встрѣтить здѣсь очень часто, но есть пчеловоды, имѣющіе по нѣскольку тысячъ ульевъ. Воскъ и медъ идутъ на продажу. Земство принимаетъ въ послѣднее время различныя мѣры для улучшенія этой прибыльной отрасли хозяйства.

Торговля хлѣбомъ и скотомъ ведется въ **Кіевѣ, Харьковѣ, Кременчугѣ, Бердичевѣ** и другихъ городахъ.

Несмотря на близость къ Зап. Европѣ и большую густоту населенія, обрабатывающая промышленность Украины не достигла такихъ размѣровъ, какъ въ сосѣдней Польшѣ. Фабрично-завод-

ская дѣятельность направлена на обработку продуктовъ земледѣлія и скотоводства. Производства: свекло-сахарное и мукомольное занимаютъ первое мѣсто, затѣмъ идутъ табачное, суконное, шерстяное, фарфоро-фаянсовое [1]) и производство выварной соли [2]).

По количеству производимаго сахара Украина занимаетъ первое мѣсто въ Россіи. Самые большіе сахарные заводы находятся въ Кіевской губерніи.

Кустарные промыслы развиты сравнительно слабо.



Рис. 119. Украинская деревня.

Хотя Украина пересѣкается довольно густою сѣтью желѣзныхъ дорогъ, въ ней проведено много шоссейныхъ дорогъ, и весь край прорѣзываетъ судоходная рѣка Днѣпръ, все-таки торговля здѣсь сохранила свой ярмарочный и разносный характеръ.

Нигдѣ въ Россіи нѣтъ такого количества ярмарокъ, какъ на Украинѣ. Кромѣ мелкихъ ярмарокъ въ селахъ и мѣстечкахъ, въ

---

1) Глины въ Глуховскомъ уѣздѣ, Черниговской губ., представляютъ мѣстами чистый каолинъ, идущій отсюда почти на всѣ фарфоровые и фаянсовые заводы Россіи.

2) Выварная соль добывается буреніемъ въ окрестностяхъ Славянска, извѣстнаго также своими минеральными источниками.

большихъ городахъ также бываютъ ярмарки и даже по нѣскольку въ годъ. Таковы четыре большихъ ярмарки въ Харьковѣ, имѣющія значеніе не только для украинскихъ, но и для центральныхъ губерній Россіи. Первая среди нихъ по оборотамъ—Крещенская, на которой происходитъ обмѣнъ мануфактурныхъ товаровъ и желѣзныхъ издѣлій на продукты сельскаго хозяйства. Извѣстна Контрактовая ярмарка въ Кіевѣ, на которой совершаются контракты на поставку свеклы на сахарные заводы и сахара на внутренній рынокъ.

Мелкіе торговцы: офени, коробейники и прасолы, купивъ товаръ на ярмаркахъ, разносятъ его по деревнямъ и хуторамъ, частью продаютъ, но большую часть вымѣниваютъ на пухъ, перо, щетину, волосъ, пеньку и пр.



Рис. 120. Украинская хата въ Кіевской губ.

Главный городъ края—**Кіевъ,** на Днѣпрѣ, при соединеніи четырехъ желѣзныхъ дорогъ, изъ которыхъ главная—Юго-западная, связывающая его съ Одессой и Австро-Венгріей. Около города находится **Кіево-Печерская лавра,** служащая для этого края такимъ же религіознымъ центромъ, какимъ является Троице-Сергіевская лавра для Центральной Россіи.

Древній русскій городъ, «мать городовъ русскихъ», изъ котораго распространилось по русской землѣ христіанство и просвѣщеніе,

Кіевъ—одинъ изъ самыхъ красивыхъ городовъ Россіи. Онъ весь утопаетъ въ зелени и живописно расположенъ на правомъ высокомъ берегу Днѣпра.

Въ немъ находится много историческихъ соборовъ и памятниковъ. Софійскій соборъ съ гробницей Ярослава Мудраго, Десятинная церковь и Владимирскій соборъ, памятники Владиміру Св. и Богдану Хмельницкому, музей древностей Юго-западнаго края и пр.

Благодаря удобному положенію, Кіевъ является первымъ торговымъ и промышленнымъ центромъ Украины. Здѣсь



Рис. 121. Кіевъ (видъ на него изъ-за Днѣпра).

же находятся университетъ, самая древняя въ Россіи духовная академія, политехническій институтъ и много среднихъ учебныхъ заведеній и школъ, такъ что этотъ городъ считается и культурнымъ центромъ Украины.

Харьковъ—культурный, торговый и промышленный центръ восточной Украины, лежитъ при соединеніи четырехъ желѣзныхъ дорогъ, изъ которыхъ самая важная, Курско-Харьково-Севастопольская, соединяетъ его съ Москвою и Чернымъ моремъ. Торговля города пріурочена къ четыремъ ярмаркамъ, общіе

обороты которыхъ достигаютъ нѣсколькихъ десятковъ милліоновъ рублей. Въ Харьковѣ находятся университетъ, технологическій, коммерческій и ветеринарный институты, высшіе женскіе курсы, женскій медицинскій институтъ, много профессіональныхъ и среднихъ учебныхъ заведеній.

Степной край.

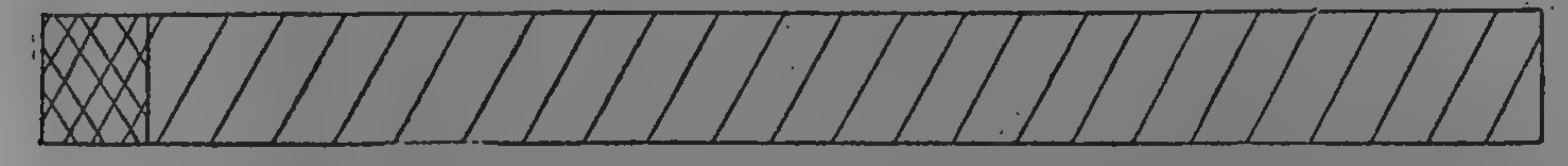
1. **Бессарабская губ.** Кишиневъ. Бѣльцы.

2. **Херсонская.** Херсонъ. Одесса. Николаевъ. Елисаветградъ. Кривой Рогъ.

3. **Екатеринославская.** Екатеринославъ. Бахмутъ. Лугансkъ. Юзовскій заводъ. Днѣпровскій заводъ.

4. **Таврическая.** Симферополь. Бахчисарай. Севастополь. Балаклава. Ѳеодосія. Ялта. Евпаторія. Ливадія. Алупка. Нов. Симеизъ. Гурзуфъ. Алушта. Асканія-Нова.

5. **Область Войска Донского.** Новочеркасскъ. Ростовъ-на-Дону. Таганрогъ. Аксайская станица. Александровъ-Грушевскій.



Діагр. 20. Степной край сравнительно съ Евр. Россіей.

Степной край занимаетъ южную часть Европ. Россіи до береговъ Чернаго и Азовскаго морей и до прикаспійскихъ степей. Губерніи Екатеринославская, Таврическая (кромѣ Крыма), Херсонская и Бессарабская образуютъ **Новороссію.**

Поверхность этого края, въ общемъ ровная, во многихъ мѣстахъ, однако, пересѣкается глубокими рѣчными долинами и цѣлой сѣтью овраговъ и балокъ. Очень много по степи разбросано кургановъ, насыпанныхъ надъ могилами прежнихъ обитателей Степного края. Среди равнины поднимаются въ видѣ цѣпи невысокихъ холмовъ **Каменная гряда** и **Донецкій кряжъ.** На мѣстѣ пересѣченія Каменной грядой русла Днѣпра находятся извѣстные **Днѣпровскіе пороги.** Донецкій кряжъ представляетъ собою скорѣе холмистую, нежели горную страну, изборожденную по различнымъ направленіямъ долинами рѣчекъ, балками и оврагами. На З. изъ предѣловъ Украины заходитъ сюда южное продолженіе Авратынской возвышенности, а на В. Приволжская возвышенность отдѣляетъ цѣпь холмовъ, по направленію къ Кавказу, называемую **Ергенями.** На Крымскомъ полуостровѣ возвышаются **Крымскія горы.**

Безлѣсная южно-русская степь — широкая, привольная, съ чистымъ, здоровымъ воздухомъ, съ яркимъ синимъ небомъ; покрыта она плодородной, черноземной почвой, которая лежитъ на лёсѣ; на Ю. количество перегноя уменьшается, и черноземъ смѣняется каштановыми почвами, среди которыхъ встрѣчаются и солончаки. Климатъ въ степи хотя и сухой, но зато отличается теплотой, короткой зимой и продолжительнымъ жаркимъ лѣтомъ, въ теченіе котораго нерѣдко бываютъ грозы и ливни.

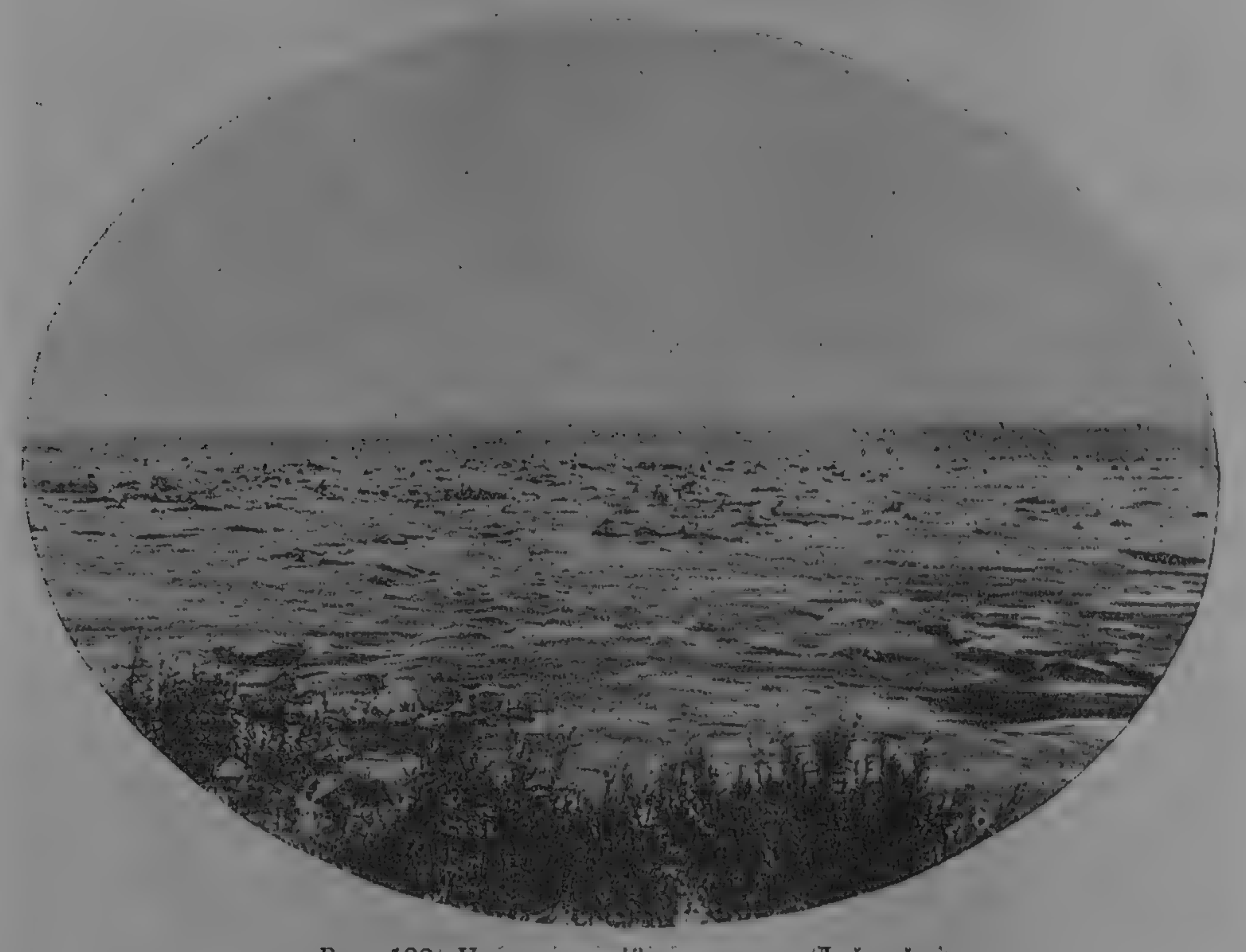


Рис. 122. Ненасытецкій порогъ на Днѣпрѣ.

Лѣтъ сто тому назадъ вся степь была покрыта богатой травянистой растительностью. Рѣдкое населеніе, состоявшее изъ кочевниковъ-скотоводовъ, пасло на ней свои огромныя стада лошадей, быковъ, овецъ. Въ настоящее время большая часть степи распахана: красивый, пестрый травяной коверъ смѣнился полями пшеницы и другихъ хлѣбовъ. Появились села, станицы, хутора, экономіи; проведено много дорогъ—и грунтовыхъ, и желѣзныхъ. Дикая степь ожила[1].

[1]) Въ Таврической губ., въ имѣніи Фальцъ-Фейна Асканія-Нова, есть замѣчательный участокъ огороженной степи, въ которомъ владѣльцемъ имѣнія произво-

Однако, не па всемъ протяженіи съ З. на В. степь одинакова: большая разница наблюдается между западными и восточными ея частями. На З. климатъ мягче, ровнѣе, больше выпадаетъ осадковъ; почвы—черноземныя, плодородныя, дающія возможность населенію въ широкихъ размѣрахъ заниматься земледѣліемъ. На В. климатъ гораздо суше, съ рѣзкими колебаніями температуры; жаркое, душное лѣто смѣняется здѣсь суровой, холодной зимой. Черноземныя почвы постепенно замѣняются каштановыми. Условія для земледѣлія становятся менѣе благопріятными. Вмѣсто осѣдлаго населенія начинаетъ появляться кочевое, единственнымъ занятіемъ котораго служитъ скотоводство.

Главныя рѣки, орошающія этотъ край, — **Донъ, Днѣпръ, Днѣстръ**—протекаютъ своимъ нижнимъ теченіемъ. Весной рѣки здѣсь часто разливаются на большія пространства и производятъ нерѣдко наводненія, а лѣтомъ мелѣютъ. По низменнымъ берегамъ рѣкъ расположены «плавни», покрытыя ровнымъ наноснымъ слоемъ песка и ила со множествомъ озерковъ, болотъ, ручейковъ, густо заросшихъ высокимъ камышомъ.

Вдоль **Перекопскаго** перешейка, соединяющаго Крымскій полуостровъ съ материкомъ, тянется рядъ самосадочныхъ соленыхъ озеръ; они представляютъ заливы Сиваша, загражденные песчаными косами и перемычками, нанесенными морскимъ прибоемъ.

Степной край обладаетъ залежами различныхъ полезныхъ ископаемыхъ: каменнаго угля, желѣза, ртути, марганца, соли и др. Поэтому край этотъ является одной изъ богатѣйшихъ частей Россіи.

Русскіе начали колонизовать Степной край лѣтъ 300 тому назадъ, но до сихъ поръ населеніе здѣсь еще довольно рѣдкое и очень разнообразное. Первое мѣсто по численности занимаютъ русскіе: украинцы и великоруссы (донскіе казаки) занявшіе средину края. На З. живутъ румыны (молдаване) и цыгане, на Ю.—крымскіе татары. На В. кочуютъ калмыки. По городамъ живетъ много грековъ, армянъ и евреевъ, которые занимаются преимущественно торговлей и ремеслами.

Главнымъ источникомъ существованія населенія служитъ земледѣліе. Урожаи пшеницы, овса, ячменя и кукурузы бываютъ здѣсь огромные; излишекъ хлѣба скупается въ портахъ Чернаго моря и до войны вывозился за границу.

дятся интересные опыты акклиматизаціи различныхъ животныхъ: оленей (мараловъ-ланей), антилопъ, зебровъ, ламъ, муфлоновъ, изъ птицъ: фазановъ, фламинго, страусовъ и др.



Рис. 123. Южный берегъ Крыма.

Кромѣ собственно хлѣбопашества, въ Степномъ краѣ, благодаря теплому климату, занимаются бахчеводствомъ, разводятъ табачныя плантаціи, большіе фруктовые сады и виноградники. Особенно развилось за послѣднее время садоводство и винодѣліе. Разводятъ различные сорта яблокъ и грушъ, черносливъ, абрикосы, персики, вишни, черешни, грецкіе орѣхи и др. Здѣсь находятся три винодѣльческихъ района: Бессарабскій, Крымскій и Донской. Лучшее вино—крымское, но по количеству приготовляемаго вина первое мѣсто принадлежитъ Бессарабскому району. Фрукты, виноградъ и вино вывозятся отсюда въ огромныхъ размѣрахъ и поступаютъ на рынки средней и сѣверной Россіи.

Скотоводство болѣе обширно въ восточныхъ малоплодородныхъ частяхъ края. Въ области Войска Донского разводятъ преимущественно лошадей и рогатый скотъ. Донская порода лошадей отличается своею выносливостью. Скотоводство здѣсь изъ табуннаго постепенно переходитъ въ заводское, при которомъ на зиму заготовляютъ сѣно, а скотъ находится въ особо выстроенныхъ для этого теплыхъ сараяхъ. Въ средней части края скотоводство сохраняется преимущественно въ большихъ имѣніяхъ; разводятъ тонко-

рунныхъ овецъ ради ихъ шерсти и крупный рогатый скотъ ради его мяса.

По торговлѣ хлѣбомъ, скотомъ и продуктами скотоводства выдѣляются города: **Одесса, Николаевъ, Херсонъ, Елисаветградъ, Новочеркасскъ, Ростовъ-на-Дону, Таганрогъ и Бѣльцы.**

По низовьямъ рѣкъ и по берегамъ морей, омывающихъ Степной край, главное занятіе жителей составляетъ рыболовство. Наиболѣе обширно рыболовство въ **Азовскомъ** морѣ. По цѣнности улова рыбы это море (вмѣстѣ съ впадающими въ него рѣками) уступаетъ изъ всѣхъ морей Евр. Россіи только Каспійскому. Значительному скопленію рыбы въ Азовскомъ морѣ способствуютъ: небольшая глубина моря, малая соленость воды и выносъ рѣками въ море большого количества различныхъ питательныхъ продуктовъ.

Изъ породъ красной рыбы въ этомъ морѣ ловятся: осетръ, бѣлуга, севрюга, стерлядь и др.; изъ бѣлой рыбы: судакъ, сазанъ, сельдь, тарань, лещъ и др. Первое мѣсто по количеству вылавливаемой рыбы занимаетъ сельдь (славится „керченская" сельдь), а второе — тарань (мѣстная разновидность плотвы).

Рыболовство въ Черномъ морѣ сравнительно бѣдно, въ немъ ловятся анчоусъ, макрель, кефаль, камбала и др.

По торговлѣ рыбой выдѣляется **Аксайская** станица.



Рис. 124. Продавецъ фруктовъ въ Ялтѣ.



Рис. 125. Ялтинскій татаринъ.

Обрабатывающая промышленность въ Степномъ краѣ, благодаря близости моря и проведенію довольно густой сѣти желѣзныхъ дорогъ, развивается очень быстро и въ настоящее время по своимъ размѣрамъ превосходитъ промышленность многихъ другихъ частей Россіи. Такимъ быстрымъ ростомъ она обязана тому, что здѣсь находятся богатыя залежи каменнаго угля и желѣза.

Донецкій каменноугольный бассейнъ по количеству добываемаго каменнаго угля занимаетъ первое мѣсто въ Россіи. Качество донецкаго угля очень высокое (антрацитъ), и залежи его подъ землей огромныя. По добыванію каменнаго угля извѣстны окрестности **Бахмута** [1]) и **Александрова - Грушевскаго,** который является центромъ богатѣйшихъ рудниковъ антрацита.

Желѣзныя руды встрѣчаются какъ въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ, около **Луганска,** такъ и западнѣе его, на границѣ Екатеринославской и Херсонской губерній; центромъ этого рудоноснаго района служитъ **Кривой Рогъ,** отчего и районъ носитъ названіе **Криворожскаго.** Степной край по выплавкѣ чугуна, выдѣлкѣ стали и желѣза соперничаетъ съ Ураломъ, а въ послѣдніе годы даже превосходитъ его. Здѣсь находится много заводовъ, не уступающихъ по величинѣ уральскимъ, особенно въ Екатеринославской губ.: **Юзовскій** [2]), **Днѣпровскій** [3]) и др., на которыхъ приготовляются машины, рельсы, земледѣльческія орудія и различные металлическіе предметы. Въ Екатеринославской же губерніи находится самое богатое въ Россіи мѣсторожденіе ртутныхъ рудъ, разработка которыхъ принимаетъ за послѣдніе годы очень значительные размѣры. Кромѣ металлическаго производства, въ Степномъ краѣ широко поставлена обработка продуктовъ сельскаго хозяйства:

---

[1]) Окрестности Бахмута извѣстны также по добыванію въ нихъ каменной соли.

[2]) Такъ называется заводъ по имени англичанина Джона Юза, который первый положилъ прочное начало желѣзной промышленности на югѣ Россіи. Заводъ находится въ Бахмутскомъ уѣздѣ, Екатеринославской губ.

[3]) Днѣпровскій заводъ — одинъ изъ крупнѣйшихъ южно-русскихъ заводовъ по выплавкѣ чугуна и обработкѣ желѣза и стали. Онъ находится близъ г. Екатеринослава



Рис. 126. Улица въ Одессѣ.

мукомольное дѣло, маслобойное, кожевенное, салотопенное, мыловаренное и винодѣліе.

Быстрое развитіе промышленности вызвало такое же развитіе торговли. По берегамъ Чернаго и Азовскаго морей лежатъ порты, къ которымъ подходятъ желѣзныя дороги. Порты эти, ведущіе внѣшнюю торговлю, вывозятъ за границу, главнымъ образомъ, хлѣбъ. Въ различныхъ мѣстахъ Степного края, по желѣзнымъ дорогамъ и рѣкамъ, лежатъ города, въ которыхъ ведется внутренняя торговля съ средней Россіей и изъ которыхъ вывозятся продукты этого края: каменный уголь, чугунъ, сталь, желѣзо, скотъ, шерсть, рыба, соль, вино, фрукты и табакъ.

Самый большой городъ Степного края — **Одесса.** Будучи расположена на берегу Чернаго моря, при окончаніи Юго-западной жел. дор., связывающей ее съ Кіевомъ, Одесса представляла до войны огромный коммерческій портъ, первый въ Россіи по вывозу хлѣба за границу. Она вела обширную торговлю съ южной Европой, южной и восточной Азіей. На всемъ югѣ Россіи это—главный промышленный центръ съ обширными паровыми мельницами, механическими заводами, табачными фабриками и фабриками рыбныхъ консервовъ. Одесса является и центромъ

просвѣщенія для Новороссійскаго края: здѣсь находится университетъ и много среднихъ и низшихъ школъ.

Расположена Одесса при двухъ искусственныхъ гаваняхъ, отдѣленныхъ отъ моря высокими молами и очень удобныхъ для стоянки судовъ. По своей величинѣ, кипучей торговой жизни и внѣшнему виду, съ прямыми, широкими, чистыми и обсаженными тѣнистыми деревьями улицами, красивыми, высокими домами и памятниками, Одесса вполнѣ напоминаетъ города Зап. Европы.

Недалеко отъ Одессы лежатъ **Хаджибейскій** и **Куяльницкій (Андреевскій)** лиманы съ ихъ цѣлебными грязями, привлекающіе ежегодно многія тысячи больныхъ.

На правомъ берегу р. Буга, въ 1 вер. къ Ю. отъ с. Парутина, Одесскаго у., Херсонской губ., находятся скрытыя въ землѣ развалины **Ольвіи,** древне-греческаго города, основаніе котораго относятъ къ VII в. до Р. X. Ольвія была когда-то однимъ изъ самыхъ важныхъ торговыхъ центровъ на сѣверномъ берегу Чернаго моря. Раскопки города далеко еще не закончены. Многочисленные предметы древности, найденные въ Ольвіи, хранятся въ Эрмитажѣ въ Петроградѣ, въ Историческомъ музеѣ въ Москвѣ, въ Одессѣ и др.

Совсѣмъ особенное мѣсто въ Степномъ краѣ по своей природѣ и красотамъ занимаетъ маленькій уголокъ на югѣ Таврическаго полу-



Рис. 127. Туннель близъ Севастополя.

острова—**южный берегъ Крыма,** напоминающій собою французскую и итальянскую Ривьеру. Это — узкая береговая полоса, лежащая между Крымскими горами и моремъ. Защищенное горами отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ, южнобережье Крыма имѣетъ очень теплый и мягкій климатъ. Зимы здѣсь почти не бываетъ [1]), и въ то время, когда вся остальная Евр. Россія лежитъ подъ снѣжнымъ покровомъ, въ Крыму — полная весна и цвѣтутъ розы. Благодаря такому благодатному климату, а также широко примѣняемому всюду искусственному орошенію, южный берегъ Крыма во многихъ своихъ частяхъ одѣтъ разнообразной и роскошной растительностью, среди которой выдѣляются лавры, магноліи, маслины, бигноніи, олеандры, кипарисы и пр. Много табачныхъ плантацій. Большіе участки заняты виноградниками. Въ садахъ вызрѣваютъ персики, сливы, абрикосы, груши и пр.

Крымскія горы въ нѣкоторыхъ своихъ частяхъ крутыми утесами обрываются къ морю и образуютъ причудливыя груды обломковъ скалъ, мѣстами покрытыхъ дубовыми и буковыми лѣсами. Съ горъ бѣгутъ веселые ручейки, образуя иногда красивые водопады. Съ вершинъ Крымскихъ горъ открывается чудный видъ: внизу, на страшной глубинѣ, синѣетъ безбрежное море, и раскинулся подъ ногами берегъ, на которомъ сквозь зелень садовъ и виноградниковъ виднѣются деревушки и дачи. Вверху—ясное южное, безоблачное небо, сливающееся въ туманной дали съ моремъ.

Ѣдутъ на южный берегъ Крыма или черезъ **Симферополь,** окрестности котораго славятся своими фруктовыми садами и виноградниками, или черезъ **Севастополь,** соединенный прямымъ желѣзнодорожнымъ путемъ черезъ Харьковъ и Курскъ съ Москвой и Петроградомъ. Севастополь—военный портъ и крѣпость съ огромной природной гаванью. Въ немъ самомъ и въ его окрестностяхъ находится много историческихъ памятниковъ, связанныхъ съ Крымской войной.

Недалеко отъ Севастополя лежатъ развалины г. **Херсонеса,** основаніе котораго относятъ къ IV в. до Р. Х. Производившіяся въ разное время, и въ особенности съ конца прошлаго столѣтія, раскопки доставили богатѣйшія находки. Большинство ихъ хранится въ Эрмитажѣ въ Петроградѣ.

Недалеко отъ Севастополя (въ 12 вер. къ В.), на берегу длинной и глубокой бухты [2]) Чернаго моря, лежитъ **Балаклава,** жители ко-

---

[1]) Въ Ялтѣ средняя температура года равна 13,1°C; средняя температура января 3,3° и іюля 24,2°; осадковъ выпадаетъ въ теченіе года немного болѣе 500 мм.

[2]) По мнѣнію нѣкоторыхъ ученыхъ, бухта эта была извѣстна еще во времена Гомера, описавшаго ее въ Одиссеѣ подъ именемъ Листригонской бухты.

торой, почти исключительно греки, занимаются ловлей рыбы (кефаль, скумбрія, анчоусы, султанка и др.).

Въ восточную часть Крымскаго побережья ѣдутъ черезъ **Ѳеодосію** (коммерческій портъ въ Крыму), привлекающую массу больныхъ и пріѣзжихъ прекрасными морскими купаньями. Въ этой же восточной части Крымскаго полуострова, на берегу Керченскаго пролива, слѣдуетъ отмѣтить портовый городъ **Керчь** [1]).

Центральнымъ курортомъ Крыма является **Ялта.** Городъ живописно раскинулся амфитеатромъ по склонамъ горъ, спускающихся къ морю. Въ ту и другую сторону отъ Ялты тянется по Крым-



Рис. 128. Севастопольская бухта.

скому побережью рядъ дворцовъ и климатическихъ курортовъ. Къ западу отъ нея лежатъ: **Ливадія, Алупка, Новый Симеизъ** и др., къ востоку: **Гурзуфъ, Алушта** и др. Къ С.-З. отъ Севастополя лежитъ **Евпаторія,** которая также привлекаетъ многихъ больныхъ, благодаря мягкому климату, хорошему купанью и близости цѣлебныхъ грязей.

Внутри полуострова лежитъ небольшой городъ **Бахчисарай,** населенный преимущественно татарами; служилъ прежде резиденціей крымскихъ хановъ; городъ и до сихъ поръ сохраняетъ физіономію восточнаго города.

---

[1]) Въ окрестностяхъ этого города археологическими раскопками добытъ цѣнный и богатый матеріалъ, относящійся къ древнѣйшей исторіи Черноморья.

АЗІАТСКАЯ РОССІЯ.

Кавказъ.

1. **Ставропольская губ.** Ставрополь-Кавказскій.

2. **Кубанская обл.** Екатеринодаръ. Ейскъ. Армавиръ. Анапа.

3. **Терская обл.** Владикавказъ. Кизляръ. Моздокъ. Грозный. Пятигорскъ. Кисловодскъ. Желѣзноводскъ. Ессентуки.

4. **Дегестанская обл.** Темиръ-Ханъ-Шура. Дербентъ. Петровскъ.

5. **Бакинская губ.** Баку. Шемаха. Сальяны.

6. **Елизаветпольская губ.** Елизаветполь. Шуша. Нуха.

7. **Тифлисская губ.** Тифлисъ. Боржомъ. Абастуманъ.

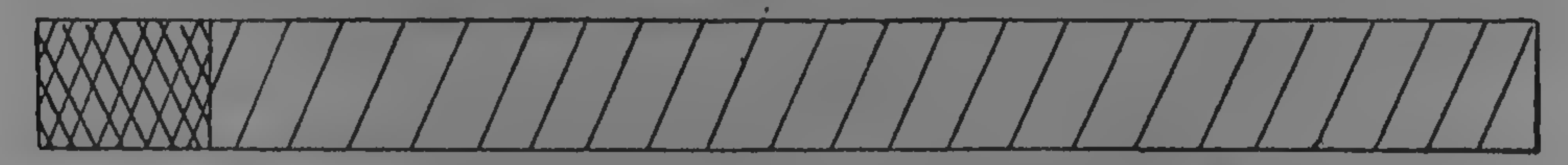
8. **Эриванская губ.** Эривань. Эчміадзинъ. Джульфа. Кульпъ.

9. **Карская обл.** Карсъ. Кагызманъ.

10. **Батумская обл.** Батумъ.

11. **Кутаисская губ.** Кутаисъ. Сухумъ. Поти. Гагры.

12. **Черноморская губ.** Новороссійскъ. Геленджикъ. Сочи. Таупсе.



Діагр. 21. Кавказъ сравнительно съ Евр. Россіей.

Подъ именемъ Кавказа извѣстно пространство, площадью приблизительно около 500.000 квадр. кил., лежащее между Азовскимъ, Чернымъ и Каспійскимъ морями, на С. незамѣтно сливающееся съ Евр. Россіей, а на Ю. граничащее съ Турціей и Персіей.

Азовское море принадлежитъ Кавказу только юго-восточною своею стороною и, будучи очень мелкимъ, главное значеніе имѣетъ для кубанскихъ казаковъ, доставляя имъ значительныя рыбныя богатства.

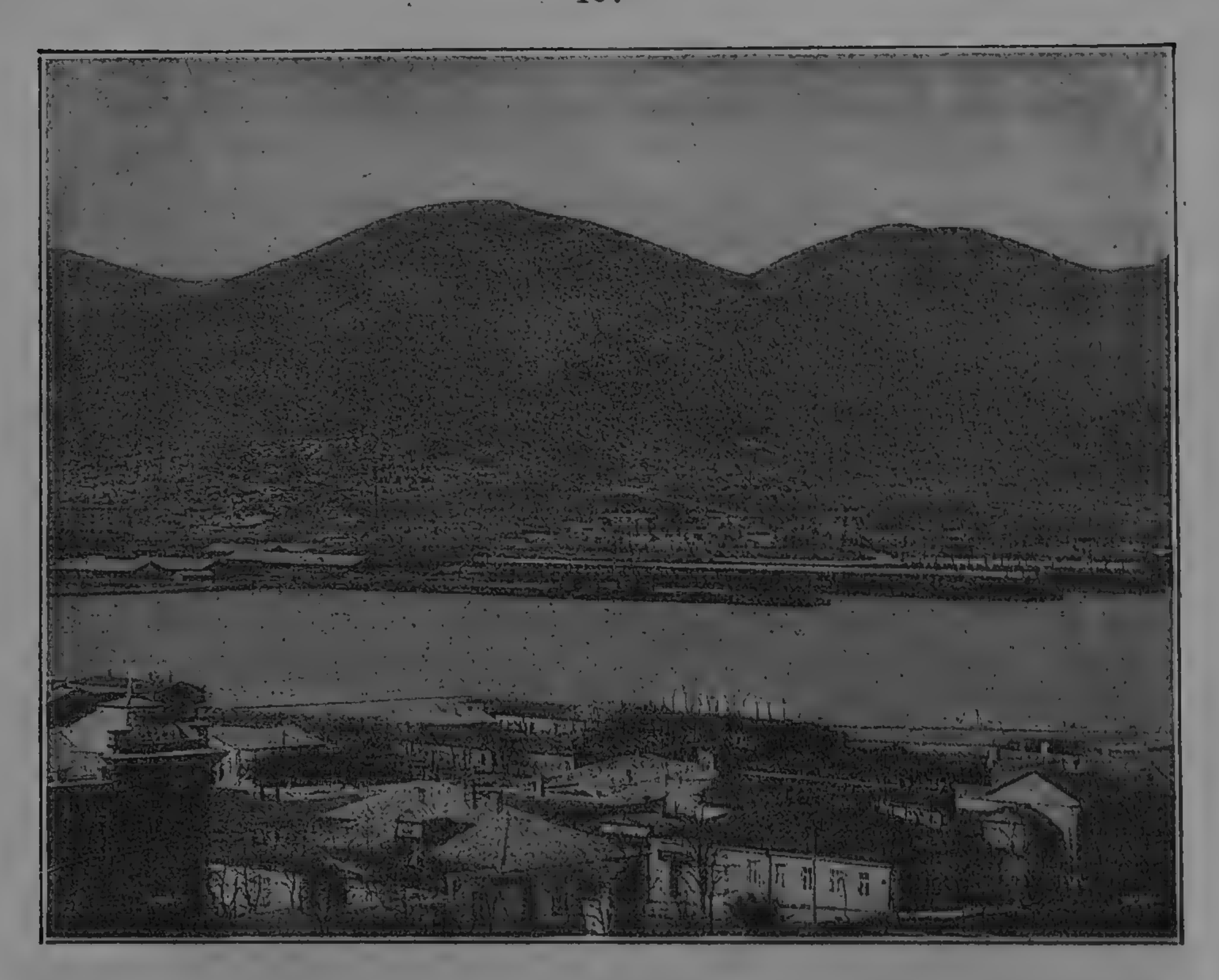


Рис. 129. Новороссійскъ.

Черное море соприкасается съ Кавказомъ своимъ восточнымъ берегомъ, по большей части высокимъ и скалистымъ. Берегъ мало изрѣзанъ, и потому на немъ мало бухтъ, удобныхъ для стоянки судовъ. Судоходство около этого берега очень страдаетъ отъ нерѣдкихъ жестокихъ штормовъ. Бури достигаютъ особенно сильной степени около Новороссійска, когда дуетъ разрушительный сѣв.-восточный вѣтеръ «бора».

Бора образуется въ тѣхъ случаяхъ, когда на юго-востокѣ Россіи получается область высокаго атмосфернаго давленія (антициклонъ), и въ то же время съ запада или юго-запада надвигается циклонъ (область низкаго давленія),—тогда начинаетъ дуть сильный сѣв.-восточный вѣтеръ, особенно усиливающійся въ Новороссійскѣ, гдѣ вѣтеръ дуетъ съ хребта, высотою въ среднемъ до 600 м. Моряки сравниваютъ бору съ воздушнымъ водопадомъ, и дѣйствительно, по словамъ проф. Клоссовскаго, „бора усиливается тогда, когда воздухъ надъ вершиной значительно холоднѣе, чѣмъ воздухъ надъ Новороссійской бухтой; въ этомъ случаѣ нарушается равновѣсіе, и начинается паденіе холодныхъ массъ воздуха“. Сильная бора бываетъ только съ октября по апрѣль.

„Бора Чернаго моря налетаетъ неожиданно въ видѣ вихря, ниспадающаго съ горъ, иногда при сильныхъ морозахъ; вѣтеръ вспѣниваетъ море, срываетъ верхушки волнъ, обдаетъ брызгами предметы и людей; зимою, когда морозъ доходитъ до 20° Ц., брызги въ нѣсколько минутъ обледеняютъ платье. На корабляхъ волны, обдавая корпусъ судна и замерзая, образуютъ ледяную кору, подъ тяжестью которой корабль идетъ ко дну. Сила боры не уступаетъ ураганамъ. Люди во



Рис. 130. Покрытый ледяною корою пароходъ, выброшенный на берегъ около Новороссийска вѣтромъ «бора».

время боры не могутъ держаться на ногахъ; суда не въ состоянiи удержаться на якоряхъ. Бора продолжается иногда болѣе трехъ дней кряду".

У **Каспiйскаго** моря берега Кавказа такъ же мало расчленены, какъ и у Чернаго, и такъ же не имѣютъ удобныхъ стоянокъ для судовъ. Плаванiе по Каспiйскому морю представляетъ большiя опасности для судовъ вслѣдствiе обилiя подводныхъ камней и мелей.

Весь Кавказъ можно раздѣлить на т р и большихъ ч а с т и: Предкавказье, Главный Кавказскiй хребетъ и Закавказье.

Предкавказье представляетъ р о в н у ю, с л е г к а в о л н и с т у ю с т е п ь, приподнятую посрединѣ Ставропольской возвышенностью.

Это поднятіе дѣлитъ все Предкавказье на двѣ части, непохожія по своей природѣ. Западная служитъ продолженіемъ южно-русскихъ степей. Она ближе къ источнику влаги — Черному морю, поэтому достаточно орошена, съ благопріятнымъ климатомъ, плодородной, черноземной почвой. Восточная является продолженіемъ прикаспійскихъ степей; она удалена отъ Чернаго моря, получаетъ мало влаги, съ рѣзко континентальнымъ климатомъ, съ почвами, свойственными пустынно-степной области. Насколько первая пригодна для осѣдлой жизни, довольно густо за-



Рис. 131. Казбекъ.

селена и представляетъ собою богатую пашню и луга, настолько вторая мало пригодна для жизни человѣка, а кое-гдѣ и совершенно пустынна. Недостатокъ влаги заставляетъ рѣдкое населеніе селиться по рѣкамъ. Предкавказская степь все болѣе наступаетъ на Ю. и оттѣсняетъ лѣса все далѣе въ горы.

Рѣзко измѣняется количество атмосферныхъ осадковъ въ Предкавказьѣ и въ направленіи съ С. на Ю.; на сѣверной степной окраинѣ выпадаетъ 300—400 мм. въ годъ, по среднему теченію Кубани и Терека—500—600 мм., а у подошвы Кавказскаго хребта—800—900 мм.

Главный Кавказскій хребетъ пересѣкаетъ весь Кавказскій перешеекъ въ направленіи съ С.-З на Ю.-В. на протяженіи почти 1.400 клм.

По внѣшнему виду онъ представляетъ типичную форму хребта, или горной цѣпи, не образуя нигдѣ сколько-нибудь ясно выраженныхъ высокихъ плоскогорій. Наибольшая ширина хребта немного превышаетъ 200 клм. Сѣверный склонъ у него болѣе пологій, чѣмъ крутой южный. Кавказскія горы—складчатыя.

Начинаясь на З., недалеко отъ устья рѣки Кубани, рядомъ холмовъ, Кавказскій хребетъ постепенно повышается и достигаетъ наибольшей высоты на одномъ изъ боковыхъ выступовъ, на

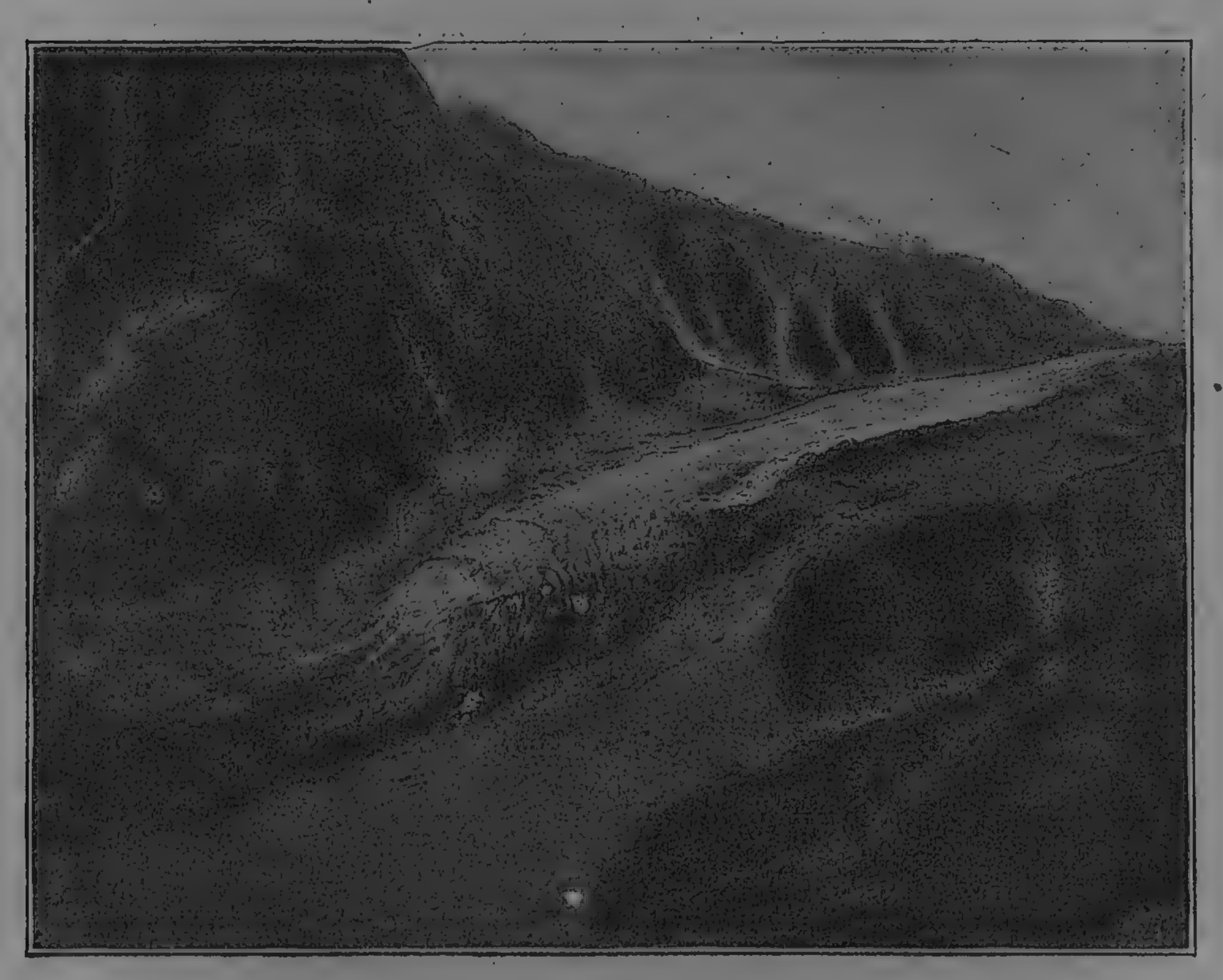


Рис. 132. Ледникъ Азау, спускающійся по южному склону Эльбруса.

Эльбрусѣ (5631 м.). Въ западной трети Кавказскій хребетъ сложенъ изъ известняковъ, невысокъ, и только нѣкоторыя части его покрыты ледниками. Между Эльбрусомъ и **Казбекомъ** расположена наиболѣе высокая средняя часть хребта съ высочайшими вершинами: **Дыхъ-тау, Коштанъ-тау, Ушба, Шхара, Адай-хохъ** и др. [1]), покрытая почти непрерывнымъ снѣжнымъ и ледянымъ покровомъ и несущая цѣлый рядъ ледниковъ. Сложена средняя часть изъ древне-

[1]) Вообще на Кавказскомъ хребтѣ насчитывается болѣе 25 вершинъ, превосходящихъ своею высотою высочайшую вершину Европы Монбланъ (4810 метр.).



Рис. 133. Ледникъ Бизинги.

кристаллическихъ и вулканическихъ породъ. Нерѣдко въ этой части хребта встрѣчаются огромные цирки, удобные для накопленія снѣга. Изъ такихъ фирновыхъ полей берутъ начало главные ледники Кавказа, питающіе собой важнѣйшія рѣчныя системы края. Снѣжная линія на Кавказскомъ хребтѣ имѣетъ ту особенность, что на южныхъ склонахъ западной половины хребта она, вслѣдствіе большаго количества здѣсь осадковъ, опускается значительно ниже, чѣмъ на сѣверныхъ склонахъ [1]). Въ направленіи съ З. на В., благодаря уменьшенію количества осадковъ, снѣжная линія повышается (приблизительно на 1.000 метровъ). По количеству ледниковъ Кавказскія горы превосходятъ Альпы.

Особеннаго развитія ледниковый покровъ достигаетъ на Эльбрусѣ, съ котораго спускается до 80 ледниковъ. Ледники **Бизинги** (см. рисунокъ на предыдущей страницѣ) и **Карагомъ** принадлежатъ къ числу самыхъ большихъ ледниковъ Кавказа. Наибольшей доступностью и извѣстностью пользуются ледники Казбека, особенно **Девдоракскій**; по красотѣ выдѣляется **Цейскій** ледникъ, сползающій съ горы Адай-хоха.

Въ очень отдаленное отъ насъ время ледяной покровъ Кавказа захватывалъ гораздо большую площадь, чѣмъ теперь. Объ этомъ свидѣтельствуютъ огромные морены и валуны, находимые на разстояніи нѣсколькихъ десятковъ километровъ отъ подножья хребта.

На В., за Казбекомъ, хребетъ снова постепенно понижается и доходитъ до Апшеронскаго полуострова. Восточная часть Кавказскаго хребта сложена изъ древнихъ глинистыхъ сланцевъ и известняковъ. Нѣкоторыя вершины его покрыты ледниками, но послѣднихъ здѣсь вслѣдствіе сухости климата гораздо меньше, чѣмъ въ западной части Кавказа.

Большой Кавказъ мало изрѣзанъ и потому труднопроходимъ: на всемъ его протяженіи имѣются только три разработанныхъ перевала: Крестовый (черезъ Дарьяльское ущелье), по которому проходитъ Военно-Грузинская дорога, соединяющая Владикавказъ съ Тифлисомъ, Мамисонскій, по которому проходитъ Военно-Осетинская дорога, соединяющая Владикавказъ съ Кутаисомъ, и Клухорскій, черезъ который проходитъ Военно-Сухумская дорога. Остальные перевалы черезъ хребетъ представляютъ вьючныя горныя тропинки, которыми могутъ пользоваться только мѣстные жители.

По обѣ стороны Главнаго хребта расположены боковые хребты. Нѣкоторые изъ нихъ тянутся параллельно Главному, другіе отходятъ

[1]) Но въ восточной части хребта, въ Дагестанѣ, снѣжная линія на сѣверномъ склонѣ опускается на 200—250 метровъ ниже, чѣмъ на южномъ.



Рис. 134. Цейскій ледникъ.

подъ угломъ. Рѣки сѣвернаго склона промыли глубокія поперечныя долины и разбили боковые хребты на отдѣльные массивные выступы. На такихъ боковыхъ выступахъ, а не на Главномъ хребтѣ лежатъ нѣкоторыя высочайшія вершины Кавказа, напримѣръ, Эльбрусъ. Рѣки южнаго склона текутъ въ глубокихъ продольныхъ долинахъ, образованныхъ опусканіемъ земной коры. **Эльбрусскій** выступъ на С. и **Сурамскій** на Ю. служатъ важнѣйшими водораздѣлами между бассейнами Чернаго и Каспійскаго морей.

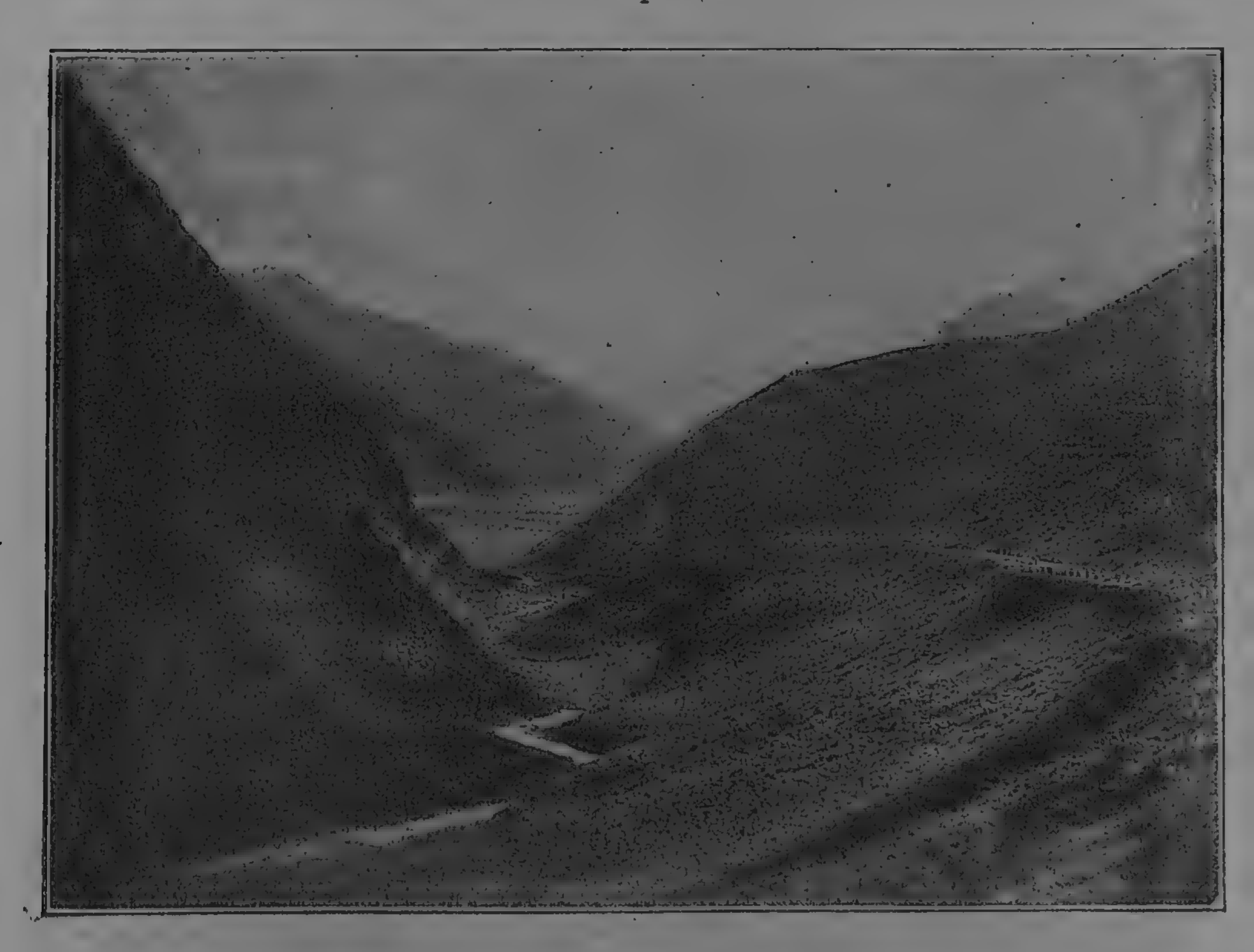


Рис. 135. Военно-Грузинская дорога. Сѣверный склонъ Кавказа, недалеко отъ Крестоваго перевала.

Боковые хребты, примыкающіе на В. къ Главному хребту, начинаются **Сулако-Терскимъ** водораздѣломъ и развѣтвляются еще на нѣсколько хребтовъ, постепенно понижающихся къ Каспійскому морю и образующихъ горную страну—**Дагестанъ.** Сѣверную границу послѣдняго составляетъ отрогъ Главнаго Кавказскаго хребта, **Андійскій** хребетъ. Сложныя и запутанныя развѣтвленія горъ образуютъ въ Дагестанѣ глубокія, замкнутыя котловины, обширныя плато (Гунибское), множество узкихъ долинъ, глубокихъ ущелій и голыхъ, отвѣсныхъ скалъ. Нагорный Дагестанъ отличается своей т р у д н о-

проходимостью, отсутствіемъ растительности и угрюмостью, тогда какъ съ приближеніемъ къ морю горы покрываются лугами, лѣсами и удобно-проходимы. Быстрыя рѣки прорыли здѣсь чрезвычайно глубокія и узкія ущелья, глубиной до 1 клм. и болѣе, въ которыхъ онѣ мчатся бурными потоками. Главная рѣка Дагестана **Сулакъ,** стѣсненная отвѣсными скалами, при выходѣ изъ горъ на равнину образуетъ одно изъ самыхъ глубокихъ и мрачныхъ ущелій земного шара — **Сулакское** [1]). Вмѣстѣ съ глубочайшими ущельями въ Дагестанѣ же находится и высочайшее селеніе человѣка на Кавказѣ, аулъ **Курушъ** [2]). Такіе рѣзкіе контрасты въ рельефѣ создали не меньшіе контрасты въ климатѣ: въ глубокихъ долинахъ климатъ настолько тепелъ, что созрѣваютъ южные плоды, на плоскогоріяхъ же онъ настолько суровъ и неровенъ, что невозможно заниматься земледѣліемъ.

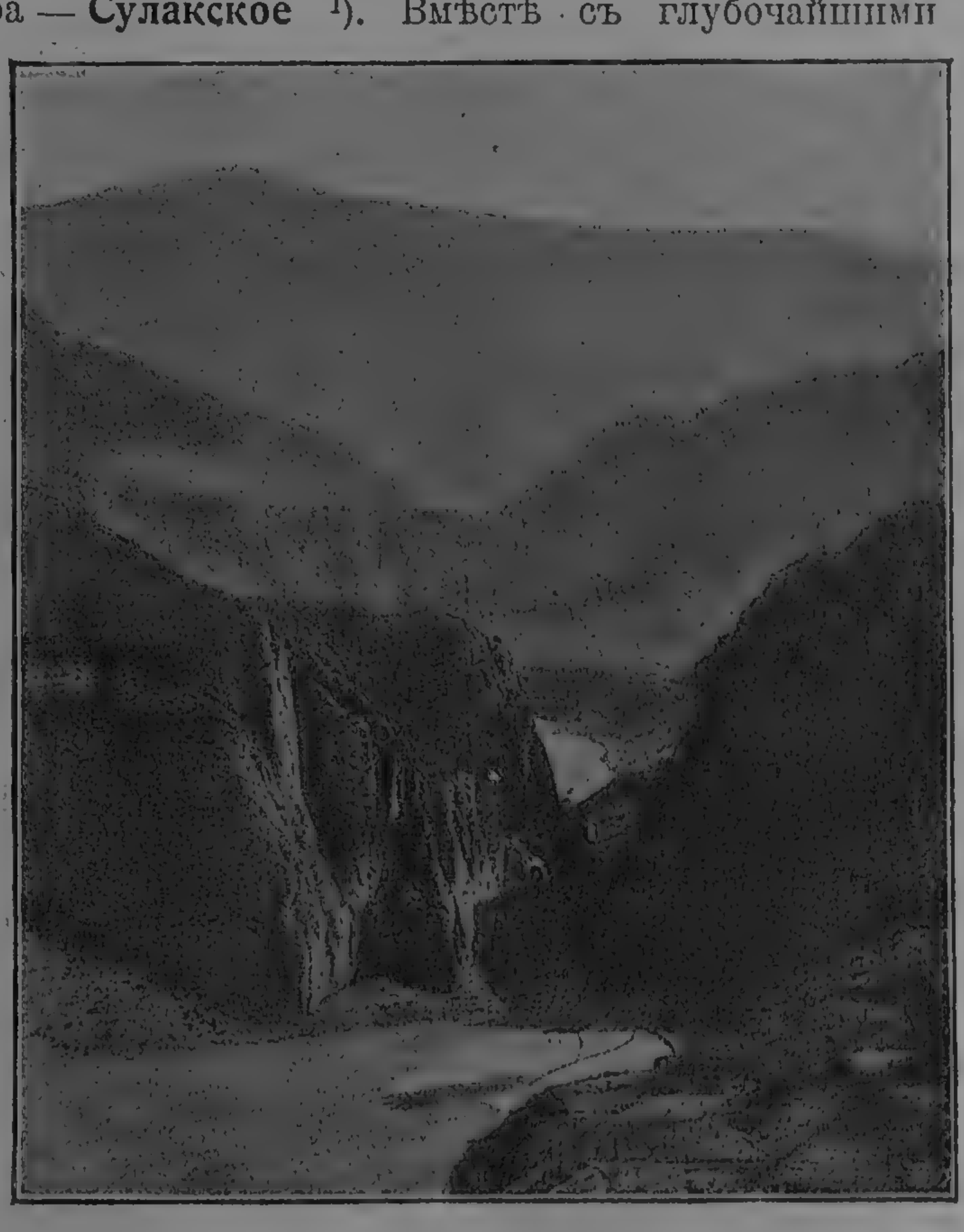


Рис. 136. Глубокая, замкнутая котловина въ Дагестанѣ.

На противоположной, западной, сторонѣ Кавказа боковые хребты, примыкающіе съ Ю. къ Главному, образуютъ другую горную страну — **Сванетію,** которую отъ Мингреліи и Имеретіи отдѣляетъ **Сванетскій** хребетъ, развѣтвляющійся по различнымъ направленіямъ и образующій нѣсколько замкнутыхъ котловинъ и глубокихъ рѣчныхъ долинъ. Сванетія, подобно Дагестану,

---

[1]) По своей глубинѣ (до 1½ клм.), дикости и грандіозности оно нисколько не уступаетъ Большому Каньону рѣки Колорадо въ Сѣверной Америкѣ, только значительно короче и уже (до 5 метр. ширины).

[2]) Лежитъ на высотѣ 2½ клм.

одна изъ наиболѣе труднодоступныхъ и дикихъ мѣстностей Кавказа. Обладая, сравнительно съ Дагестаномъ, болѣе влажнымъ климатомъ, Сванетія отличается роскошной растительностью: густые лѣса и богатѣйшіе альпійскіе луга покрываютъ здѣсь склоны горъ.

Высокогорныя части Кавказа, особенно Главный Кавказскій хребетъ, отличаются своей красотой, дикостью и грандіозностью. Зубчатые гребни скалистыхъ вершинъ чередуются здѣсь съ глубокими ко-

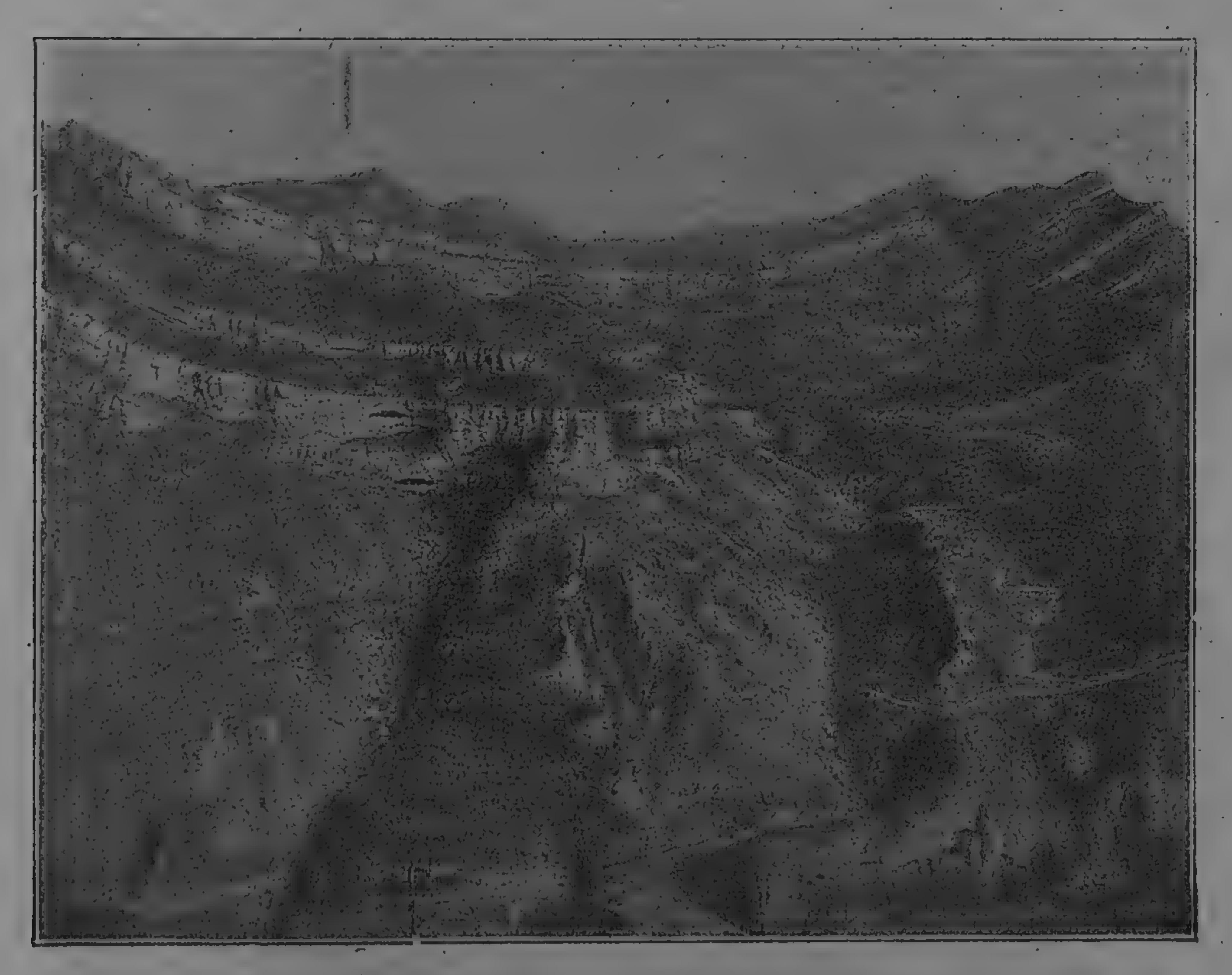


Рис. 137. Гунибское плоскогоріе въ Дагестанѣ.

тловинами, занятыми огромными ледниками. Видъ такихъ ледниковъ суровъ, но очень красивъ. Разбитые трещинами, съ ледопадами, нависшими лавинами и грудами камней, упавшихъ со склоновъ, медленно сползаютъ эти ледники къ дикимъ ущельямъ, гдѣ изъ-подъ нихъ вырываются бѣлые отъ пѣны горные потоки. Нерѣдко ледники, особенно на южномъ склонѣ Главнаго хребта, оканчиваются прямо среди лѣса, садовъ и золотистыхъ полей, недалеко отъ мѣста обитанія человѣка. Пейзажъ отъ этого становится еще болѣе живописнымъ.

Рис. 138. Высочайшее селеніе на Кавказѣ—аулъ Курушъ.

Рис. 139. Сванетскій хребетъ. Въ долинѣ—селеніе; у каждой сакли находится высокая башня, служившая прежде защитой отъ враговъ.

Красоты горнаго Кавказа, чистый, здоровый воздухъ и обиліе края цѣлебными, минеральными источниками привлекаютъ сюда лѣтомъ много туристовъ и больныхъ.

Третью часть Кавказскаго края составляетъ **Закавказье.** Поверхность его чрезвычайно разнообразна: на ряду съ высочайшими хребтами, покрытыми вѣчнымъ снѣгомъ, здѣсь имѣются низменности, лежащія почти на уровнѣ океана и одѣтыя круглый годъ пышною растительностью; глубокія ущелья, на дно которыхъ рѣдко заглядываетъ дневной свѣтъ, смѣняются совершенно плоскими равнинами; лѣсистыя горныя трущобы чередуются съ безплодными плоскогоріями, по которымъ разбросаны потухшіе вулканы; болотистымъ, затопляемымъ частыми дождями пространствамъ въ однихъ мѣстахъ можно противопоставить въ другихъ совершенно сухія и безводныя степи, гдѣ растительная жизнь возможна только при искусственномъ орошеніи.



Рис. 140. Искусственное орошеніе (водоподъемное колесо недалеко отъ Арарата).

Всю середину и югъ Закавказья занимаетъ **Малый Кавказъ.** Онъ представляетъ собою высокое нагорье, составляющее часть обширнаго **Армянскаго** нагорья. Горы Малаго Кавказа связаны съ Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ **Месхійскими** (или Грузино-Имеретинскими) горами, съ которыми, въ свою очередь, соединяется самая длинная горная



Рис. 141. Араратъ (справа—Большой Араратъ, слѣва—Малый Араратъ).

цѣпь Малаго Кавказа, идущая отъ Чернаго моря до Тифлиса. Цѣпь эта живописнымъ **Боржомскимъ** ущельемъ дѣлится на двѣ половины: западную — **Ахалцихскія** горы съ отрогомъ **Аджарскимъ** и восточную — **Тріалетскія** горы. Самое высокое изъ плоскогорій Малаго Кавказа—**Ардагано-Карское** плато. **Понтійскій** хребетъ, опоясывающій съ сѣвера Малоазійское плоскогоріе, заходитъ въ предѣлы Закавказья только своимъ восточнымъ концомъ, который представляетъ собою здѣсь лѣсистую и очень живописную горную страну—**Чорохскій** край. На югѣ Закавказья, на границѣ съ Персіей и Турціей, одиноко возвышается покрытый бѣлою снѣжною шапкою **Большой Араратъ,** самая высокая гора Малаго Кавказа. Къ сѣверу отъ него, на лѣвой сторонѣ Аракса, лежитъ вторая по высотѣ послѣ Арарата гора Арменіи **Алагёзъ,** представляющая собою потухшій вулканъ. На границѣ съ Турціей, по правому берегу Аракса тянется высокій **Агридагскій** хребетъ. Въ юго-восточномъ углу Кавказа, на границѣ съ Персіей, находятся невысокія **Талышинскія** горы.

Къ Черному морю прилегаетъ въ Закавказьѣ **Ріонская** долина. Она образована рѣчными наносами. Будучи съ трехъ сторонъ окру-

жена горами, а съ четвертой открыта къ Черному морю, долина р. Ріона отличается самымъ влажнымъ климатомъ во всей Россіи. Она изобилуетъ болотами и почти вся сплошь покрыта лѣсами съ богатой растительностью.

Въ сторону Каспійскаго моря обращены долины рѣкъ **Куры** и **Аракса.** Долина Куры прежде была заливомъ моря, который впослѣдствіи былъ занесенъ наносами рѣкъ. Въ настоящее время она характеризуется вполнѣ степнымъ характеромъ, особенно хорошо выраженнымъ при приближеніи къ Каспійскому морю, въ **Муганской** степи. Сильные, сухіе вѣтры на В. придаютъ ей мѣстами даже видъ полупустыни; они сносятъ верхній слой почвы и образуютъ въ однихъ мѣстахъ невысокіе столбы вывѣтриванія очень причудливой формы, въ другихъ накопляютъ въ кучи сыпучій песокъ.



Рис. 142. Лѣсъ въ окрестностяхъ Боржома.

На крайнемъ юго-востокѣ Кавказа, между берегомъ Каспійскаго моря и подножіемъ Талышинскихъ горъ, находится **Ленкоранская** равнина. Защищенная отъ сухихъ вѣтровъ горами, она получаетъ, особенно осенью и зимой, много осадковъ (въ среднемъ за годъ 1.250 мм.) и потому покрыта богатой растительностью.

На Кавказѣ когда-то была очень сильна вулканическая дѣятельность, на что указываютъ огромные лавовые потоки, тол-

стые слои сѣрыхъ лавъ, лакколиты (т.-е. изверженныя горныя породы, первоначально излившіяся и застывшія внутри земной коры, въ пустотахъ ея, и не дошедшія до поверхности), значительное распространеніе горячихъ сѣрныхъ и другихъ ключей, залежи сѣры и пр. Что на Кавказѣ еще не прекратилась работа подземныхъ силъ, объ этомъ свидѣтельствуютъ частыя и нерѣдко разрушительныя землетрясенія (особенно въ Закавказьѣ), по частотѣ которыхъ Кавказъ занимаетъ первое мѣсто въ Россіи.



Рис. 143. Рѣка Чорохъ (около Артвина, Кутаисской губ.) и старинный мостъ черезъ нее.

Климатъ Кавказа—чрезвычайно разнообразенъ. Его можно разсматривать въ трехъ направленіяхъ: 1) съ сѣвера на югъ, 2) съ запада на востокъ и 3) въ вертикальномъ направленіи, въ зависимости отъ высоты мѣста надъ уровнемъ океана. Въ направленіи съ сѣвера на югъ особенно замѣтна разница въ климатѣ Предкавказья и Закавказья,—въ послѣднемъ климатъ много жарче, нежели въ Предкавказьѣ. Въ направленіи съ запада на востокъ разница наблюдается, главнымъ образомъ, въ количествѣ осадковъ; эта разница сильнѣе всего выражена въ Закавказьѣ, гдѣ прилегающая къ Черному морю Ріонская долина получаетъ наибольшее ко-



Рис. 144. Горное озеро на Кавказѣ (въ Тебердѣ).

личество осадковъ во всей Россіи [1]), тогда какъ долина Куры и Аракса, лежащая въ восточной половинѣ Закавказья, характеризуется вполнѣ континентальнымъ климатомъ [2]). Климатъ горныхъ областей въ вертикальномъ направленіи измѣняется иногда отъ самаго жаркаго у подножій горъ до вѣчно холоднаго на вершинахъ ихъ. Въ общемъ климатъ Кавказа считается здоровымъ, за исключеніемъ низкихъ и болотистыхъ мѣстностей, гдѣ господствуютъ сильныя лихорадки [3]); такъ, считаются нездоровыми нѣкоторыя низменныя береговыя полосы Чернаго и Каспійскаго морей.

По берегу Чернаго моря находится нѣсколько климатическихъ курортовъ: **Анапа, Геленджикъ, Туапсе, Сочи, Гагры** и другіе.

Рѣки Кавказа, будучи по преимуществу горными рѣками, питаются, главнымъ образомъ, лежащими въ горахъ снѣгами и льдами. Въ верхней и средней частяхъ теченіе ихъ отличается большой быстротой: рѣки несутся иногда съ оглушительнымъ шумомъ, перека-

---

[1]) Въ Чаквѣ, Батумской обл., годовое количество осадковъ составляетъ 2.618 мм.

[2]) Въ Тифлисѣ выпадаетъ осадковъ за годъ 497 мм., въ Елисаветполѣ—255 мм., въ Баку—228 мм.

[3]) Слѣдуетъ замѣтить, что съ расчисткой дикихъ порослей, уменьшеніемъ вслѣдствіе этого застоя сырости въ ущельяхъ и большимъ прогрѣваніемъ и провѣтриваніемъ почвы, заболѣваемость маляріей постепенно сокращается.

тывая большіе и мелкіе камни, пѣнятся, образуя многочисленные водопады и промывая себѣ глубокія ложа, и, только выйдя изъ ущелій, начинаютъ течь медленно, дробясь иногда на рукава и нанося при устьяхъ большія дельты. Всѣ кавказскія рѣки не судоходны (небольшія суда ходятъ только въ низовьяхъ нѣкоторыхъ рѣкъ).

Количество воды въ кавказскихъ рѣкахъ сильно колеблется въ зависимости отъ таянія снѣговъ и дождей. Первое половодье бываетъ весной и вызывается таяніемъ снѣга въ сравнительно невысокихъ частяхъ рѣчныхъ бассейновъ; второе—лѣтомъ, происходитъ отъ таянія снѣговъ и льдовъ въ высокихъ частяхъ горъ, и третье (не всегда)—вслѣдствіе осеннихъ дождей.

Изъ рѣкъ, текущихъ въ Черное море, наиболѣе значительны: **Кубань** (одинъ рукавъ ея впадаетъ въ Азовское море) и **Ріонъ**. Въ Каспійское море несутъ свои воды: **Кура** съ **Араксомъ**, **Сулакъ**, **Терекъ** и **Кума**, которая въ нѣкоторые, особенно сухіе годы не доходитъ до Каспійскаго моря и теряется въ пескахъ. Кура и Араксъ, а въ особенности ихъ притоки имѣютъ важное ирригаціонное значеніе.

Изъ озеръ самое большое и самое глубокое на Кавказѣ озеро **Гокча**. Альпійскихъ высокогорныхъ озеръ, которыя придаютъ столько поэзіи и кра-



Рис. 145. Ущелье въ Западномъ Кавказѣ.

соты горному міру Европейскихъ Альпъ, почти совсѣмъ нѣтъ на Кавказѣ.

Слѣдуетъ отмѣтить богатство Кавказа минеральными источниками, привлекающими каждое лѣто массу больныхъ. Своими цѣлебными источниками славятся: **Пятигорскъ, Кисловодскъ, Желѣзноводскъ, Ессентуки, Боржомъ, Абастуманъ** и др.

Растительность Кавказа, какъ и вся физическая природа этого края, отличается большимъ разнообразіемъ: въ Предкавказьѣ, около Каспійскаго моря, лежатъ выжженныя палящими лучами солнца и покрытыя только жалкою солончаковою растительностью степи, которыя въ западной части Предкавказья смѣняются почти сплошными, тянущимися на многія сотни верстъ пашнями, засѣянными пшеницей, рожью, овсомъ, ячменемъ и другими хлѣбными растеніями. По склонамъ горныхъ хребтовъ выше лиственныхъ, преимущественно буковыхъ и дубовыхъ, лѣсовъ растутъ сосны и кавказскія ели и пихты; выше лѣсовъ — заросли кустарниковъ рододендра и азалій; еще выше — сочные горные луга, а за ними—голыя скалы и области вѣчнаго снѣга и льда. Поражаетъ богатствомъ растительности Западное Закавказье, флора котораго принадлежитъ уже къ подтропической полосѣ вѣчнозеленыхъ деревьевъ. Первобытные, густые лѣса, окутанные ліанами, состоятъ здѣсь изъ чрезвычайно разнообразныхъ деревьевъ: вѣчнозеленыхъ дубовъ (въ томъ числѣ пробковый дубъ), буковъ, липъ, каштановъ, лавровъ, грецкихъ орѣховъ, гранатовъ, кавказскихъ пальмъ, пиній и др.; большими зарослями растутъ огромные папоротники. Въ восточной половинѣ Закавказья, за исключеніемъ Ленкоранской равнины, растительность гораздо бѣднѣе, чѣмъ въ западной части, и мѣстами переходитъ въ солончаковыя степи и даже совершенно пустынныя площади.



Рис. 146. Терскій казакъ.

Разнообразенъ и животный міръ Кавказа. Въ степяхъ Восточнаго Закавказья водятся песчанки, земляные зайцы, временами въ огромномъ количествѣ появляются полевки, приносящія большой вредъ полевымъ культурамъ; изъ антилопъ встрѣчается джейранъ, изъ хищныхъ—шакалъ, заходятъ и гіэны, изъ птицъ—фазанъ, турачъ и степной рябчикъ. Муганская степь богата змѣями. Много также въ степяхъ тарантуловъ, скорпіоновъ и фалангъ. Въ лѣсной области часто встрѣчаются кабанъ и медвѣдь; благородныхъ оленей стало уже мало. Въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ долинахъ Сѣверо-западнаго



Рис. 147. Эчміадзинъ, Эриванской губ.

Кавказа сохранился еще зубръ [1]). Очень много вредящихъ лѣсамъ Кавказа короѣдовъ. Фауна альпійской области Кавказа не богата. Настоящіе каменные козлы здѣсь совсѣмъ отсутствуютъ. Довольно многочисленны кавказскіе туры. Очень обыкновенна серна. На высотѣ 2.000—3.500 метровъ живетъ кавказская горная индѣйка.

Въ высшей степени разнообразно и населеніе Кавказа. Можно сказать, что нѣтъ на земномъ шарѣ другого мѣста,

[1]) Количество зубровъ на Кавказѣ исчисляютъ болѣе 1.000 головъ. Кавказскій зубръ выдѣленъ въ особый подвидъ, отличающійся отъ бѣловѣжскаго.

гдѣ бы на такомъ небольшомъ пространствѣ жило столько разноплеменныхъ народовъ. Такая разноплеменность населенія объясняется какъ историческими судьбами Кавказа, такъ и горнымъ характеромъ страны, способствовавшимъ сохраненію физическаго типа, языка, нравовъ и обычаевъ тѣхъ племенъ, которыя, попавъ на Кавказъ, осѣдали на немъ.

Русскихъ на Кавказѣ менѣе $^1/_4$ всего населенія Кавказа, и значительную часть ихъ составляютъ кубанскіе (происшедшіе отъ запорожцевъ) и терскіе казаки; много русскихъ живетъ въ городахъ Кавказскаго края. Основное занятіе ихъ, какъ и въ Европ. Россіи,—земледѣліе, распространенное въ особенно широкихъ размѣрахъ въ Западномъ Предкавказьѣ. Площадь распахиваемыхъ земель здѣсь все увеличивается, и вмѣстѣ съ тѣмъ вводятся болѣе усовершенствованные способы обработки земли и уборки хлѣбовъ. Хлѣбная торговля ведется въ городахъ: **Ставрополѣ-Кавказскомъ, Екатеринодарѣ** и **Ейскѣ.** Въ низовьяхъ рѣкъ Терека и Кубани—обширная рыбная ловля, которой занимаются терскіе и кубанскіе казаки.



Рис. 184. Грузины Гуріи (гурійцы).

Изъ культурныхъ народовъ Кавказа, живущихъ на немъ съ глубокой древности и образовывавшихъ нѣкогда самостоятельныя государства, слѣдуетъ указать на армянъ и грузинъ. Армяне населяютъ, главнымъ образомъ, среднюю и восточную часть Закавказья; живутъ также въ нѣкоторыхъ городахъ Предкавказья **(Кизляръ, Моздокъ и Армавиръ),** а разбросанно встрѣчаются и въ другихъ частяхъ Кавказа. Въ **Эчміадзинѣ** живетъ духовный глава всѣхъ армянъ (католикосъ), и находится армян-

ская духовная академія. Сельское населеніе занимается хлѣбопашествомъ и садоводствомъ, городское же—исключительно торговлей и промышленностью.



Рис. 149. Мингрелецъ.

Грузины (къ которымъ относятся карталинцы, кахетинцы, имеретины, гурійцы, мингрельцы, хевсуры, лазы и др.) живутъ частью на южномъ склонѣ Главнаго Кавказскаго хребта, частью же въ Центральномъ и Западномъ Закавказьѣ, занимаясь хлѣбопашествомъ, садоводствомъ, винодѣліемъ, шелководствомъ и отчасти ремеслами.

Народы, живущіе въ самыхъ Кавказскихъ горахъ, носятъ обыкновенно названіе **горцевъ** и подраздѣляются на западныхъ и восточныхъ горцевъ. Къ восточнымъ горцамъ относятся: **лезгины** (**аварцы**, **лаки** и др.) и **чеченцы** (собственно **чеченцы**, **ингуши** и др.); къ западнымъ: **абхазцы** и **черкесы** (**адыге**); изъ черкесскихъ племенъ самые многочисленные **кабардинцы**. Изъ народовъ, говорящихъ на иранскихъ языкахъ, слѣдуетъ указать на живущихъ въ центральной части Главнаго Кавказскаго хребта **осетинъ**. Изъ народовъ, говорящихъ по-тюркски, на Сѣв. Кавказѣ обитаютъ: **кумыки**, **горскіе татары**, **карачаевцы** и др. Занимаются горцы, въ зависимости отъ природныхъ условій, или скотоводствомъ, или земледѣліемъ. Большинство горцевъ исповѣдуетъ магометанскую религію.

Горцы Кавказа живутъ селеніями, которыя называются аулами. Аулы располагаются обыкновенно или въ долинахъ, или по склонамъ горъ. Домики-сакли, въ которыхъ живутъ горцы, разбросаны въ безпорядкѣ. Сакли, большею частью, складываются изъ камня, съ плоской крышей, двухъэтажныя и съ балкономъ; внизу помѣщается скотъ, а вверху—люди. Верхнее помѣщеніе сакли состоитъ изъ трехъ или болѣе комнатъ: одна пріемная, а въ двухъ остальныхъ помѣщается семья хозяина. Мебели нѣтъ, полы устланы цыновками или коврами, а стѣны увѣшаны мѣдной посудой и оружіемъ.

Одежда горца состоитъ изъ нижней рубахи, поверхъ которой надѣвается узкій кафтанъ-бешметъ изъ шелковой или бумажной матеріи, а на послѣдній—черкеска, тоже кафтанъ, только шерстяной, съ широко вырѣзанной грудью и широкими рукавами. Черкеска стягивается ременнымъ поясомъ съ серебряными бляшками. На головѣ горцы носятъ папаху—баранью шапку, а на ногахъ—легкую кожаную обувь—чевяки. Вмѣсто нашего пальто они надѣваютъ сверху бурку—войлочный, непромокаемый плащъ, мохнатый снаружи, который защи-



Рис. 150. Лазы. Первобытная двухколесная арба, запряженная буйволами.

щаетъ ихъ отъ дождя; для защиты отъ холода носятся овчинныя шубы съ очень длинными рукавами.

Пища горца довольно однообразна и состоитъ изъ кукурузныхъ лепешекъ, рѣдко пшеничныхъ, воды и кислаго молока. Мяса горцы употребляютъ мало, но зато овощи, особенно лукъ, составляютъ ихъ любимую пищу. Разваренный рисъ съ бараниной (пловъ) подается только во время угощенія гостей.

Изъ другихъ народностей, живущихъ на Кавказѣ, слѣдуетъ указать на калмыковъ и ногайцевъ, кочующихъ въ прикаспійскихъ

Рис. 151. Селеніе горскихъ грузинъ-тушинъ.

Рис. 152. Карачаевскій аулъ.

степяхъ. Въ Закавказьѣ обитаютъ адербейджанскіе татары, таты и курды; послѣдніе ведутъ кочевой образъ жизни и до сихъ поръ не могутъ отвыкнуть отъ грабежей, отъ которыхъ чаще всего страдаетъ армянское населеніе. Въ небольшомъ количествѣ живутъ на Кавказѣ греки, персы, евреи и др.

Промышленность Кавказа замѣтно развивается въ послѣднее время; преобладаетъ добывающая промышленность, обрабатывающая же развита пока слабо. Особенно важное мѣсто въ промышленности Кавказа занимаетъ добываніе нефти и переработка ея. Больше всего добывается ея на Апшеронскомъ полуостровѣ, въ Бакинской губерніи,—ежегодно около 600.000.000 пудовъ. По количеству добываемой нефти Кавказъ уступаетъ только Сѣверо-Американскимъ Соединеннымъ Штатамъ, гдѣ нефть добывается, главнымъ образомъ, въ штатахъ Калифорніи и Техасѣ. Около **Баку** находится до 100 заводовъ, занятыхъ обработкой нефти. Нефть развозится изъ Баку какъ по желѣзнымъ дорогамъ (въ особыхъ вагонахъ-цистернахъ), такъ и по Каспійскому морю и Волгѣ и черезъ **Батумъ** по Черному морю (въ особыхъ судахъ-цистернахъ). Второй по значенію послѣ Бакинскаго нефтяного района — Грозненскій, въ Терской обл., близъ г. **Грознаго**.



Рис. 153. Кабардинка.

Горная промышленность также замѣтно развивается на Кавказѣ, все болѣе и болѣе обнаруживая громадныя, хранящіяся въ нѣдрахъ его, богатства. Въ Кутаисской губ. находится самое богатое на всемъ земномъ шарѣ мѣсторожденіе марганцевой руды, и

Рис. 154. Кочевка курдовъ около Кагызмана, Карсской обл.

Рис. 155. Городъ Баку.

ея добывается здѣсь почти 90% всего количества, получаемаго во всѣхъ остальныхъ странахъ.

Въ Елизаветпольской губ. въ большомъ количествѣ добывается мѣдь, громадными запасами которой Кавказъ славился еще въ глубокой древности.

Добываютъ на Кавказѣ также каменную соль (особенно извѣстны ломками ея **Кагызманъ и Кульпъ)**, каменный уголь, сѣру, въ небольшомъ количествѣ серебро и желѣзо.

Главная масса населенія Кавказа занимается земледѣліемъ, которое во многихъ сухихъ мѣстностяхъ можетъ существовать только при искусственномъ орошеніи. Теплый климатъ Закавказья даетъ возможность разводить такія южныя растенія, какъ рисъ и хлопчатникъ, который, кромѣ Закавказья, растетъ у насъ только въ Туркестанѣ. Хлопководство особенно широкое развитіе получаетъ въ Эриванской губ. Разводятъ въ Закавказьѣ также хорошіе турецкіе сорта табаку. Много тутовыхъ деревьевъ, позволяющихъ заниматься разведеніемъ шелковичныхъ червей. Въ Батумской области съ успѣхомъ разводятся чайныя плантаціи.



Рис. 156. Добываніе соли около Кагызмана, Карской обл.



Рис. 157. Чайная плантація въ Батумской области.

Садоводство и виноградарство широко распространено на всемъ Кавказѣ, больше же всего, благодаря климатическимъ условіямъ, въ Закавказьѣ и въ особенности въ западной половинѣ его. Можно сказать, что на Кавказѣ произрастаютъ всѣ плоды южной Европы, не исключая и такихъ нѣжныхъ, какъ мандарины, апельсины и лимоны. Большое значеніе для края имѣетъ виноградарство и тѣсно связанное съ нимъ винодѣліе. Кавказскія вина пользуются обширнымъ распространеніемъ въ Россіи. Лучшія вина получаются въ Кахетіи.



Рис. 158. Лезгины, продавцы лезгинскихъ шалей.



Рис. 159. Продажа глиняной посуды въ Елисаветполѣ.

Скотоводство наиболѣе распространено въ сухихъ мѣстностяхъ Восточнаго Кавказа и въ альпійской полосѣ по горамъ. Оно имѣетъ до сихъ поръ преимущественно кочевой характеръ; скотъ круглый годъ остается на подножномъ корму. Лѣтомъ туземцы поднимаются со скотомъ въ горы, на лѣтнія пастбища, и проводятъ здѣсь все лѣто. Осенью спускаются въ низменности и долины на зимнія пастбища, гдѣ проводятъ всю зиму. Разводятъ овецъ (преимущественно съ курдюками) и козъ, рогатый скотъ, лошадей, а также буйволовъ, верблюдовъ и ословъ.



Рис. 160. Продажа ковровъ въ Тифлисѣ.

Обширное рыболовство производится по берегамъ морей,

омывающихъ Кавказъ, особенно Каспійскаго, и въ устьяхъ рѣкъ. Богатые рыбные промыслы сосредоточены у татарскаго селенія **Сальяны**, въ устьѣ Куры.

Очень широкое развитіе на Кавказѣ получили различные кустарные промыслы. Туземцы приготовляютъ изъ шерсти мѣстное горское сукно, ковры, бурки, изъ кожи выдѣлываютъ сафьянъ и шьютъ легкую горскую обувь, изъ молока приготовляютъ кавказскій сыръ и масло, изъ желѣза выдѣлываютъ прочное холодное оружіе



Рис. 161. Карсъ.

(кинжалы и шашки), изъ мѣди, серебра и золота — различныя очень красивыя украшенія къ горскому костюму. Но особенно по своему значенію выдѣляется шелковый промыселъ въ Закавказьѣ, состоящій въ полученіи шелка-сырца и въ переработкѣ его въ пряжу и шелковыя ткани. Развитъ этотъ промыселъ въ губерніяхъ: Елизаветпольской и Бакинской, и центрами его служатъ города: **Нуха**, **Шуша** и **Шемаха**.

Торговля Кавказскаго края, достигшая за послѣднее время очень крупныхъ размѣровъ, совершается, главнымъ образомъ, при посредствѣ Чернаго и Каспійскаго морей и по перерѣзывающимъ

страну, пока очень немногочисленнымъ, желѣзнымъ дорогамъ. Лучшими торговыми портами на берегу Чернаго моря являются: **Новороссійскъ, Батумъ, Поти** и **Сухумъ.** Торговля, идущая по Каспійскому морю, сосредоточивается, главнымъ образомъ, въ г. **Баку,** а также въ городахъ **Дербентѣ** и **Петровскѣ.** Всѣ главнѣйшіе города Кавказа соединены желѣзными дорогами какъ между собою, такъ и съ Евр. Россіей. Конечные пункты Закавказской желѣзной дороги — г. **Карсъ,** лежащій недалеко отъ турецкой границы, и **Джульфа,** таможня на границѣ съ Персіей. Но сообщеніе по горнымъ частямъ Кавказа и до сихъ поръ, по большей части, возможно

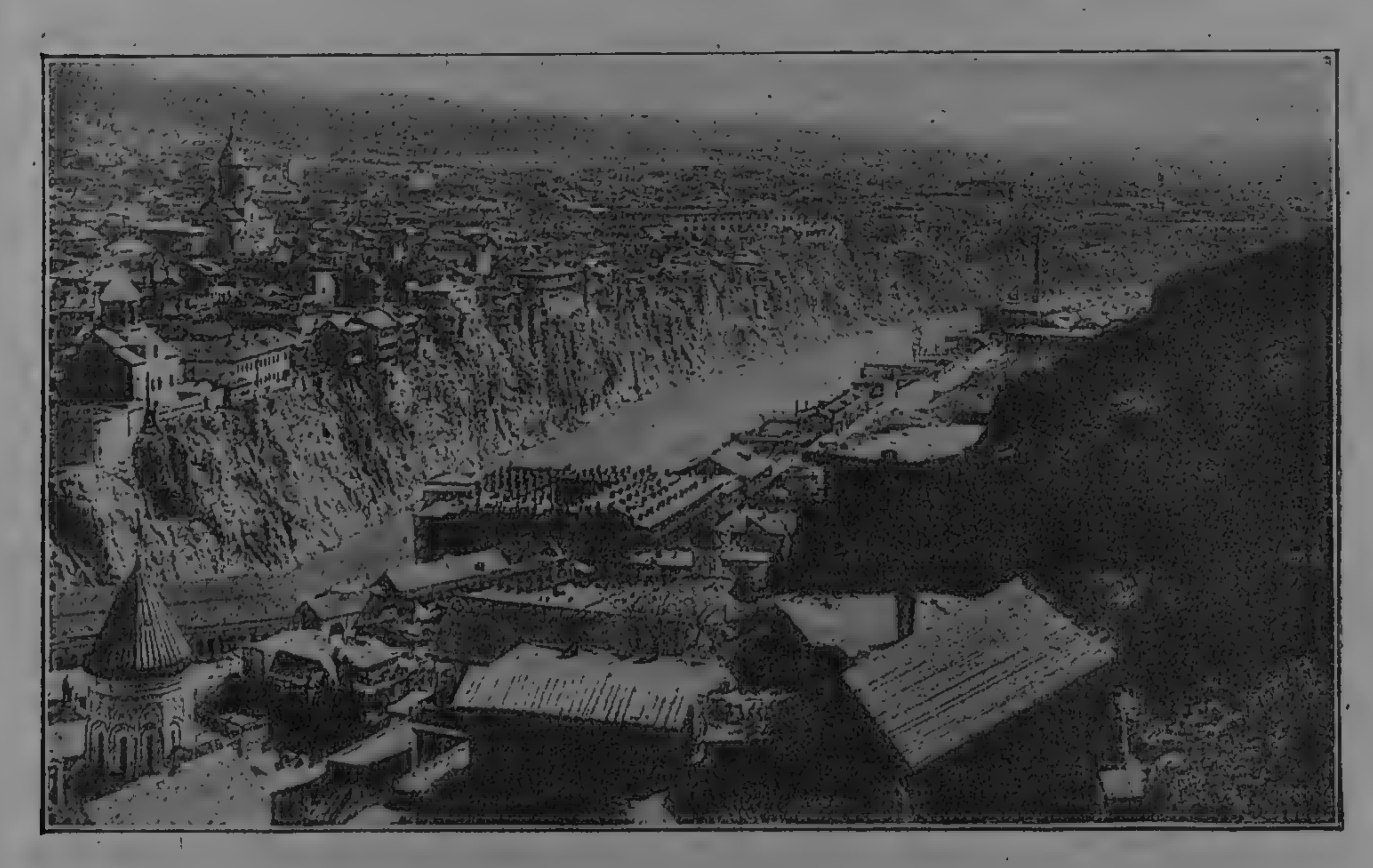


Рис. 162. Тифлисъ (посрединѣ р. Кура).

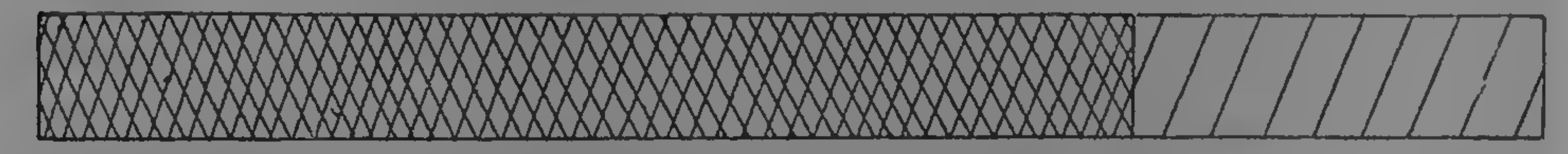
только верхомъ на лошадяхъ по горнымъ, нерѣдко очень опаснымъ, тропинкамъ.

Вывозятся съ Кавказа: нефть, вино, хлѣбъ, хлопокъ, шелкъ, рыба, фрукты и кустарныя издѣлія горцевъ, а ввозятся изъ Евр. Россіи, главнымъ образомъ, различныя произведенія фабрично-заводской промышленности.

Главный городъ **Тифлисъ** лежитъ на Курѣ и на Закавказской желѣзной дорогѣ. Это — одинъ изъ самыхъ торговыхъ и промышленныхъ городовъ Кавказа, а по количеству учебныхъ заведеній можетъ считаться центромъ просвѣщенія края.

Средне-Азіатскія владѣнія.

1. **Уральская обл.** Уральскъ. Гурьевъ.
2. **Тургайская обл.** Кустанай.
3. **Акмолинская обл.** Омскъ. Петропавловскъ.
4. **Семипалатинская обл.** Семипалатинскъ.
5. **Закаспійская обл.** Асхабадъ. Красноводскъ.
6. **Сыръ - Дарьинская обл.** (съ Аму-Дарьинскимъ отдѣломъ). Ташкентъ. Перовскъ.
7. **Самаркандская обл.** Самаркандъ. Ходжентъ.
8. **Ферганская обл.** (съ Памиромъ). Скобелевъ. Андижанъ. Кокандъ.
9. **Семирѣченская обл.** Вѣрный. Пржевальскъ.
10. **Бухара.** Бухара. Чарджуй.
11. **Хива.** Хива.



Діагр. 22. Средне-Азіатскія владѣнія сравнительно съ Евр. Россіей.

Средне-Азіатскія владѣнія занимаютъ громадное пространство (4.000.000 кв. клм.) съ сравнительно очень немногочисленнымъ населеніемъ, всего въ 10.000.000 человѣкъ. Средне-Азіатскія владѣнія дѣлятъ на двѣ части: **Киргизскій край,** съ входящими въ составъ его Уральскою, Тургайскою, Акмолинскою и Семипалатинскою областями, и **Туркестанъ** — съ областями: Закаспійскою, Сыръ-Дарьинскою, Самаркандскою, Ферганскою и Семирѣченскою. Къ Туркестану же причисляются два ханства, еще не вполнѣ присоединенныя къ Россіи и находящіяся отъ нея въ вассальной зависимости,—**Бухара** и **Хива.**

По устройству поверхности весь край можетъ быть раздѣленъ на двѣ неравныя части: большую сѣверо-западную — преимущественно равнинную и юго-восточную — гористую. Равнинный характеръ сѣверо-западной части только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нарушается небольшими поднятіями. Такъ, между Каспійскимъ и Аральскимъ озерами находится плато **Устюртъ**[1]) и къ Ю.

---

[1]) Плоскогоріе Устюртъ (высшія точки его не превышаютъ 200 метровъ) называютъ сбросовымъ плато, такъ какъ по краямъ лежавшей здѣсь первоначальной равнины, сложенной горизонтальными отложеніями, произошли впослѣдствіи сбросы. Надъ сосѣдней Сарыкамышской котловиной обрывъ Устюрта возвышается болѣе. чѣмъ на 120 метровъ. Сарыкамышская котловина замѣчательна тѣмъ, что лежитъ ниже уровня океана почти на 45 метровъ; она занята группой полувысохшихъ соленыхъ озеръ.

отъ Западно-Сибирской низменности протянулась **Киргизская складчатая страна.** Эта возвышенность представляетъ остатки сильно разрушенной къ нашему времени горной страны, уцѣлѣвшія части которой поднимаются или въ видѣ короткихъ, невысокихъ хребтовъ, или въ видѣ отдѣльно возвышающихся небольшихъ холмовъ съ округлыми очертаніями, но нерѣдки и совершенно равнинные участки.

Киргизская складчатая страна покрыта травянистою растительностью, но по сѣверной окраинѣ ея встрѣчаются небольшія березовыя рощицы—«колки», и это придаетъ ей видъ лѣсостепи. Орошеніе Киргизской складчатой страны проточными во-



Рис. 163. Пески Кара-Кумъ.

дами бѣдное, но зато она богата стоячими водами: озерами и болотами. Озеръ здѣсь безчисленное количество. Встрѣчаются прѣсныя, соленыя, горько-соленыя и переходныя, вода которыхъ постепенно изъ прѣсной превращается въ соленую. Въ нѣкоторыя изъ нихъ впадаютъ небольшія степныя рѣки. Почва здѣсь, по большей части,—черноземъ, но среди него нерѣдки и солонцы.

Между Киргизской складчатой страной и Мугоджарами лежитъ **Тургайская столовая страна,** сливающаяся на С. съ Западно-Сибирской низменностью, а на Ю.—съ Туркестанской. Это—область невысокихъ плато и столовыхъ горъ, между которыми нерѣдко залегаютъ небольшія низменности.

Все остальное низменное пространство Туркестанскаго края занимаетъ **Туркестанская** или **Туранская** низменность. Въ общемъ она представляетъ собою довольно однообразную равнину, на которой немало полупустынь, непригодныхъ для осѣдлой жизни (исключеніе представляетъ только долина р. Урала). Таковы: солончаковая **Прикаспійская степь,** песчаныя пустыни: **Голодная степь, Кара-Кумъ, Кызылъ-Кумъ**[1]) и др.

Полупустыни нѣсколько оживаютъ только за короткую весну и даже покрываются въ это время рѣдкой травой и полынью. Тогда здѣсь появляются нѣкоторыя травоядныя: кулань (дикій оселъ),



Рис. 164. Барханъ около р. Сыръ-Дарьи.

сайга (антилопа), а за ними охотятся волки, тигры, шакалы. Сюда же приходятъ со своими стадами и киргизы. Лѣтомъ это — выгорѣвшая отъ солнца, сѣрая и унылая пустыня. Поверхность ея покрыта или ровнымъ слоемъ твердаго песка, или плотный песокъ собранъ въ бугры и гряды[2]), но чаще встрѣчается и занимаетъ огромныя площади сыпучій песокъ, собранный въ высокіе холмы-барханы,

[1]) Пески Кара-Кумъ и Кызылъ-Кумъ почти сплошь закрѣплены; движущихся песковъ здѣсь мало.

[2]) Въ котловинахъ между песчаными грядами нерѣдко встрѣчаются „такыры"— твердые, гладкіе, глинистые участки, наполняющіеся весной водой и превращающіеся тогда въ мелкія озера, которыя тянутся иногда на десятки километровъ. Лѣтомъ всѣ „такыры" высыхаютъ.



Рис. 165. Лёсовые столбы вывѣтриванія.

которые медленно передвигаются вѣтромъ съ мѣста на мѣсто. На буграхъ изъ плотнаго песка ютится жалкая, сухая растительность, состоящая изъ небольшого деревца саксаула[1]), тамариска и нѣкоторыхъ видовъ колючекъ; тутъ же ползаютъ ящерицы (изъ нихъ ящерица «варанъ» достигаетъ болѣе метра длины), змѣи, попадаются норки мелкихъ грызуновъ—сусликовъ, тушканчиковъ, всевозможныхъ мышей и др.; въ изобиліи водятся скорпіоны, фаланги, ядовитые пауки[2]) и разные виды саранчи. Но все же общій видъ пустынныхъ степей Туркестана—безжизненный и унылый.

Жизнь въ глубину пустыни приноситъ только вода. Она создаетъ плодородные оазисы вокругъ родниковъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ. Здѣсь протянулись густыя заросли высокаго камыша, который употребляется жителями на постройку ихъ жи-

[1]) Саксаулъ—дерево, характерное для пустынь. Уродливый, толстый стволъ его лишенъ зеленыхъ вѣтвей и листьевъ, а вмѣсто нихъ — голые, сухіе сучья съ чешуйками. Дерево удивительно хрупкое (ударомъ руки можно переломить вѣтку въ 3 вершка толщиной), но въ то же время очень твердое (едва поддается топору) и тяжелое (тонетъ въ водѣ); трудно поддается гніенію; даетъ прекраснаго качества уголь.

[2]) Среди нихъ особенно ядовитъ „кара-куртъ“, ядъ котораго въ $1/2$ часа убиваетъ верблюда.

лищъ, на устройство плотовъ и т. п. Встрѣчаются иногда небольшіе лѣса, состоящіе чаще всего изъ тополя, ивы и тамариска и мѣстами перевитые вьющимися растеніями. Въ такихъ лѣсахъ водится много всякаго звѣря: волковъ, оленей, кабановъ, барсуковъ, тигровъ, лисицъ, зайцевъ и пр.; сюда же спасаются зимой отъ холода куланы и степныя антилопы—сайги и джейраны. Въ оазисахъ, по долинамъ рѣкъ и у подошвы пояса горныхъ хребтовъ, гдѣ проведено искусственное орошеніе и лежитъ плодородная лёсовая почва, живетъ человѣкъ, и раскинулись роскошные луга, золотистыя поля и тѣнистые сады. Таковы: **Мервскій оазисъ**—по рѣкѣ Мургабу, **Хивинскій**—по р. Аму-Дарьѣ и цвѣтущія **Ферганская** и **Зеравшанская** долины.

Естественное орошеніе Туркестана—весьма бѣдное; его приходится замѣнять искусственнымъ, безъ котораго нельзя воздѣлывать культурныхъ растеній и жить человѣку. Вода приносится рѣками, берущими начало изъ-подъ горныхъ ледниковъ, и почти вся разбирается каналами на орошеніе полей (часть ея вслѣдствіе сухости воздуха испаряется). Поэтому рѣки Туркестана отличаются маловодіемъ, пересыхаютъ, и нѣкоторыя изъ нихъ, не доходя до моря, теряются въ пескахъ. Всѣ рѣчные бассейны Туркестана совершенно замкнуты. Самыя большія рѣки Туркестана, **Аму-Дарья** и **Сыръ-Дарья**, въ особенности послѣдняя, имѣ-



Рис. 166. Рѣка Или.

ютъ важное ирригаціонное значеніе; водами Аму-Дарьи, вслѣдствіе трудности выведенія каналовъ изъ этой рѣки, орошается не болѣе 300.000 десятинъ, но количество десятинъ, орошаемыхъ водами Сыръ-Дарьи, достигаетъ 1.500.000. Рѣки Сыръ-Дарья и Аму-Дарья, питающіяся горными снѣгами и ледниками, имѣютъ наиболѣе высокую воду среди лѣта, т.-е. именно тогда, когда вода особенно нужна для хлопка, риса и другихъ растеній. Киргизскій край пересѣкаетъ р. **Иртышъ** и притокъ его **Ишимъ.** Изъ крупныхъ озеръ, кромѣ **Каспійскаго** и **Аральскаго,** слѣдуетъ еще назвать **Зайсанъ**[1]), **Балхашъ** съ впадающею въ него рѣкою **Или** и оз. **Иссыкъ-куль.**

Климатъ равнинной части Туркестана—вполнѣ континентальный и сопровождается всѣми тѣми рѣзкими переходами, какіе свойственны этому климату[2]). Лѣто въ Туркестанѣ очень жаркое для тѣхъ широтъ, въ которыхъ онъ лежитъ; напр., въ Закаспійской области имѣются мѣста, гдѣ средняя температура лѣта (30°) выше, чѣмъ подъ экваторомъ. Сухость воздуха создаетъ очень сильную испаряемость, которая въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ[3]) превышаетъ осадки въ 36 разъ.

„Ослѣпительные лучи солнца буквально прожигаютъ все насквозь и накаливаютъ такъ сильно камни и металлическіе предметы, что при прикосновеніи къ нимъ рука чувствуетъ ожогъ. Отъ дѣйствія палящихъ лучей солнца глыбы скалъ покрываются трещинами и разваливаются на куски, давая такимъ образомъ матеріалъ для дѣятельности вѣтра“.

Зимы же холодныя и отличаются суровостью (напр., у сѣверныхъ береговъ Аральскаго моря въ январѣ такъ же холодно, какъ и въ Архангельскѣ); частые бураны и гололедица являются настоящимъ бичомъ кочевниковъ-скотоводовъ.

Лѣтомъ осадковъ въ Туркестанѣ очень мало, а мѣстами и совсѣмъ нѣтъ; они выпадаютъ преимущественно въ болѣе холодные мѣсяцы года. По ничтожному количеству выпадающихъ осадковъ Туркестанъ занимаетъ первое мѣсто въ Россіи. За годъ всего менѣе осадковъ выпадаетъ въ степяхъ вокругъ Аральскаго моря и на Памирѣ. Но въ горахъ Туркестана на извѣстной высотѣ осадковъ много: зимою въ горахъ лежатъ глубокіе снѣга, а лѣтомъ идутъ частые дожди.

---

[1]) Озеро Зайсанъ, лежащее среди обширной сбросовой Зайсанской котловины,—очень мелкое: самыя глубокія мѣста его не превышаютъ $8^1/_2$ метровъ.

[2]) Въ теченіе нѣсколькихъ часовъ термометръ съ 40° иногда падаетъ до 4°. Лѣтомъ температура поднимается до 42°, въ тѣхъ же мѣстахъ зимою падаетъ до—40°.

[3]) Напр., въ Петроалександровскѣ.



Рис. 167. Сартовскій камышевый плотъ на рѣкѣ Сыръ-Дарьѣ, у г. Ходжента.

Южная, юго-восточная и восточная части Туркестана гористы. Протягивающіяся здѣсь въ широтномъ направленіи складчатыя горы принадлежатъ къ системамъ Тянь-шаня и Алтая[1]).

Тянь-шань—высочайшія горы Россіи. Въ предѣлахъ ея онѣ раздѣляются на нѣсколько хребтовъ: **Туркестанскій** служитъ водораздѣломъ между Зеравшаномъ и Сыръ-Дарьей; хребетъ этотъ особенно высокъ въ своей восточной части, гдѣ находится много ледниковъ. Восточнымъ продолженіемъ Туркестанскаго хребта является **Алайскій.** Южнѣе Алайскаго хребта тянется **Заалайскій,** къ которому, идя съ Ю.-З., примыкаетъ **Гиссарскій** хребетъ, а отъ этого послѣдняго отходитъ на З. хребетъ **Зеравшанскій.** Къ Ю. отъ Гиссарскаго и Заалайскаго хребтовъ громадной дугой протянулся высочайшій, со многими ледниками (въ числѣ ихъ ледникъ Федченко[2]), длиною около 40 клм.), хребетъ **Петра Великаго.**

По правому берегу Сыръ-Дарьи тянется въ направленіи къ оз. Иссыкъ-кулю хребетъ **Александровскій.** Къ Ю. отъ р. Или лежитъ **Заилійскій Ала-тау** и къ С. отъ нея—**Джунгарскій Ала-тау.** Между

[1]) Объ Алтайскихъ горахъ см. далѣе, въ главѣ о Сибири.

[2]) Названъ въ честь изслѣдователя Туркестана А. П. Федченко.

озерами Балхашемъ и Зайсаномъ лежать невысокія **Тарбагатайскія** горы.

Главный хребетъ Тянь-шаня поднимается между озеромъ Иссыкъ-кулемъ и китайской границей. Сѣверные склоны его — крутые, южные же — пологи. Хребетъ высокихъ горъ, сложенный изъ кристаллическихъ породъ, покрытъ сплошнымъ снѣжнымъ и ледянымъ покровомъ; предгорья же, сложенныя изъ осадочныхъ породъ, главнымъ образомъ, известняковъ, поросли густымъ лѣсомъ и альпійскими лугами. Центральная цѣпь Тянь-шаня достигаетъ наибольшей высоты на границѣ съ Китаемъ. Здѣсь, на боковомъ отрогѣ, поднимается вторая по высотѣ вершина Россіи—**Ханъ-Тенгри**[1]); Заалайскій

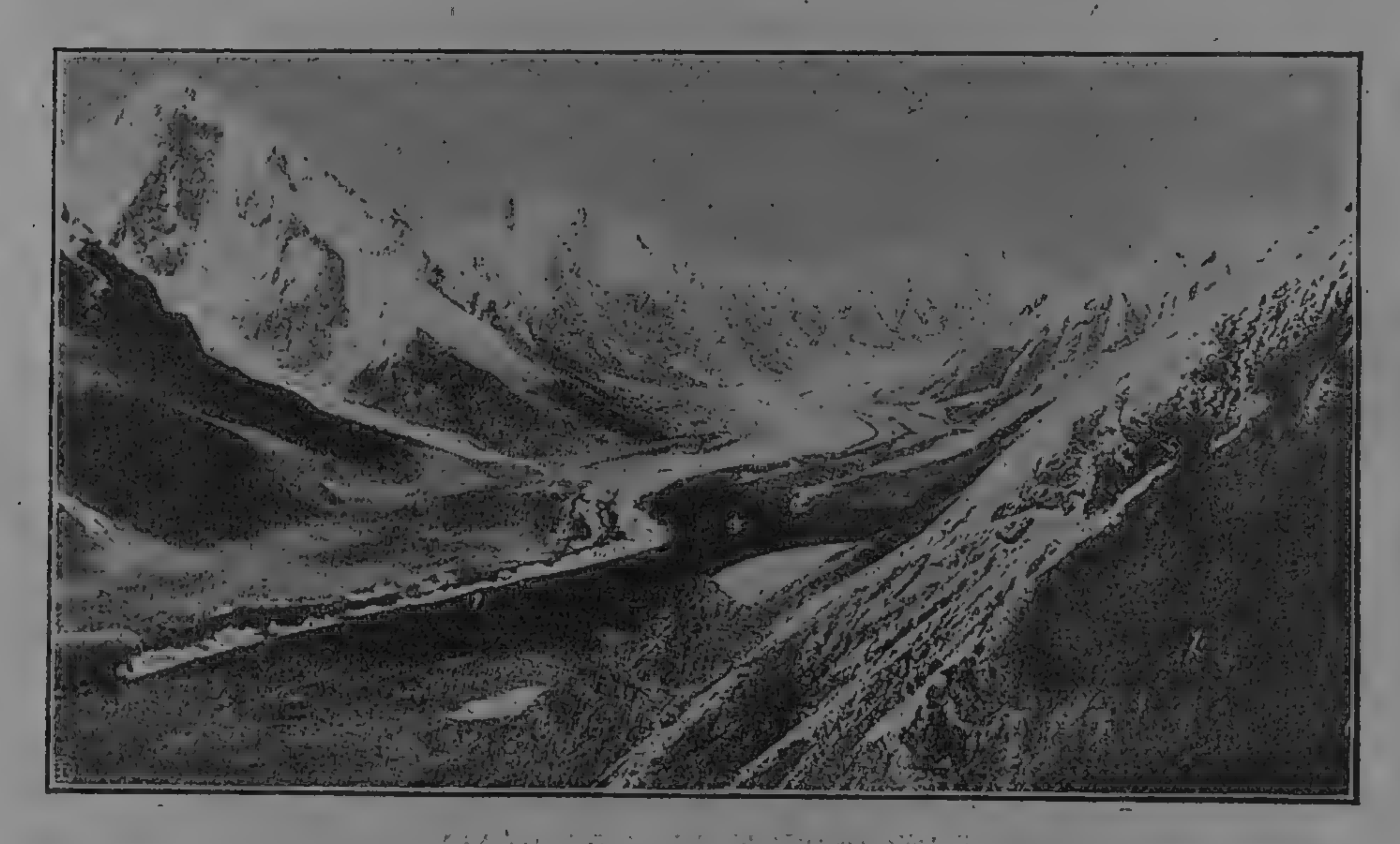


Рис. 168. Ледникъ въ Тянь-шанѣ.

хребетъ вѣнчаетъ первая по высотѣ вершина—**Пикъ Кауфмана**[2]). Какъ съ массива Ханъ-Тенгри, такъ и съ другихъ сосѣднихъ вершинъ спускаются огромные ледники, имѣющіе въ длину по нѣскольку десятковъ километровъ. Таковы: **Иныльчекъ** (длиною болѣе 70 клм.), ледники: **Семенова**[3]) (длина болѣе 30 клм.), **Мушкетова**[4]) (длина болѣе 20 клм.) и др.

[1]) Еще недавно Ханъ-Тенгри считался высочайшей вершиной Россіи, но, по новѣйшимъ изслѣдованіямъ, онъ долженъ уступить первенство Пику Кауфмана, такъ какъ его высота не достигаетъ 7.000 метровъ (6.992 м.), а высота Пика Кауфмана превышаетъ эту цифру (7.039 м.).

[2]) Названъ въ честь перваго туркестанскаго генералъ-губернатора К. П. Кауфмана.

[3]) Названъ въ честь изслѣдователя Тянь-шаня П. П. Семенова-Тянь-Шанскаго.

[4]) Названъ въ честь изслѣдователя Туркестана, проф. И. В. Мушкетова.

Подобно Альпамъ и Кавказу, Тянь-шань былъ прежде покрытъ еще болѣе обширными ледниками, слѣды которыхъ сохранились по предгорьямъ въ видѣ моренъ, валуновъ и полировки скалъ.

Въ Тянь-шанѣ нерѣдко бываютъ опустошительныя землетрясенія[1]). Послѣднія показываютъ, что въ этихъ горахъ продолжаютъ происходить различныя перемѣщенія земной коры, какъ-то: сдвиги, сбросы и трещины. Кромѣ подземныхъ силъ, которыя сильно измѣняютъ рельефъ Туркестанскихъ горъ, не меньшую роль въ измѣненіи поверхности ихъ склоновъ играетъ вывѣтриваніе. Продукты разрушенія, благодаря недостатку влаги, не уносятся проточными водами, а остаются лежать у подошвы горъ въ видѣ огромныхъ осыпей. Осыпи заполняютъ долины обломками, постепенно повышаютъ ихъ и образуютъ обширныя, однообразныя, пустынныя плоскогорія или «сырты». Таковы «сырты» Тянь-шаня и Памира.

Тянь-шань отличается труднопроходимостью: рѣдкіе перевалы лежатъ на большой высотѣ, и къ нимъ ведутъ узкія и опасныя тропинки, едва доступныя лошадямъ. Поэтому населеніе здѣсь рѣдкое и сосредоточено преимущественно въ долинахъ предгорій, которыя хорошо орошены сбѣгающими съ горъ рѣчками и имѣютъ плодородную лёсовую почву; высокогорныя же области обитаемы только лѣтомъ, когда сюда на альпійскіе луга пригоняютъ киргизы свои стада, и являются охотники за горными козами, каменными баранами, оленями, медвѣдями и др.

Памиръ — пустынная и труднодоступная горная страна, поднятая на высоту около 4 клм. надъ уровнемъ моря. Памиръ простирается отъ Заалайскаго хребта на С., переходя на Ю. въ **Гиндукушъ,** также причисляемый къ цѣпямъ Памира; на В. границей служатъ горы Мусъ-тагъ, на З. же граница неопредѣленна. Климатъ на Памирѣ — суровый, рѣзкій и чрезвычайно сухой. Здѣсь выпадаетъ въ теченіе года осадковъ меньше, чѣмъ гдѣ-либо въ самыхъ сухихъ туркестанскихъ пустыняхъ (годовое количество осадковъ — 61 мм., а въ нѣкоторые годы — даже 37 мм.). Расположенный подъ одной широтой съ Сициліей, Памиръ имѣетъ среднюю годовую температуру такую же, какъ Архангельскъ, и морозы продолжаются здѣсь почти въ теченіе цѣлаго года, доходя зимою до —46°. Въ январѣ на Памирѣ такъ же холодно, какъ на Новой Землѣ. Въ сухомъ, разрѣженномъ воздухѣ происходятъ рѣзкія колебанія температуры: иногда наблюдалось паденіе температуры въ теченіе нѣсколькихъ часовъ на 30° и болѣе. Сильные, частые

[1]) Въ 1887 г. однимъ изъ такихъ землетрясеній былъ почти совершенно разрушенъ въ Семирѣченской области г. Вѣрный.

вѣтры вызываютъ зимою страшныя метели, а лѣтомъ — песчаные смерчи.

Растительность туркестанскихъ горъ отличается нѣкоторыми своеобразными особенностями. Какъ и вообще въ горахъ, она зависитъ отъ количества тепла: съ подъемомъ въ горы послѣднее уменьшается, вмѣстѣ съ тѣмъ бѣднѣетъ и флора; въ то время, какъ внизу растутъ широколиственныя деревья, въ высокогорной зонѣ встрѣчаются только приземистыя травы да мелкіе кустарники, во многомъ напоминающіе флору полярной области. Условія влажности въ горахъ имѣютъ для растительности также важное значеніе. Меньше



Рис. 169. Памирскій охотникъ верхомъ на якѣ.

всего получаетъ влаги подгорный поясъ, какъ ближайшій къ пустынѣ, и растительность здѣсь только степная. Въ среднихъ зонахъ, гдѣ влаги выпадаетъ больше и гдѣ болѣе умѣренная температура, развивается древесная растительность, образующая мѣстами настоящіе лѣса. На горную растительность оказываютъ, далѣе, вліяніе различныя условія освѣщенія: растительность измѣняется въ зависимости отъ того, хорошо освѣщены склоны солнцемъ или же это освѣщеніе скудное. Разница въ температурѣ воздуха въ тѣни и на солнцѣ достигаетъ въ горахъ 25—30 и болѣе градусовъ. Оказываютъ, наконецъ, существенное вліяніе на распредѣленіе растительности почвенныя

условія и геологическое прошлое данной страны. Въ зависимости отъ всѣхъ этихъ условій различаютъ въ туркестанскихъ горахъ слѣдующіе четыре растительныхъ пояса: 1) предгорный поясъ — полынная степь; 2) нижній горный поясъ—ковыльная степь; 3) верхній горный—хвойные лѣса, и 4) высокогорный—альпійскія травы; сюда лѣтомъ кочевники пригоняютъ свои многочисленныя стада.

Изъ животныхъ въ горахъ Туркестана, кромѣ различныхъ грызуновъ (сусликъ, сурокъ, полевка и др.), водятся: медвѣдь, тигръ, ирбисъ, рысь, бухарская гіэна, горные бараны и изъ нихъ въ особенности архаръ, горный козелъ, тянь-шанская козуля, маралъ и др. Изъ птицъ много хищниковъ: грифы, стервятники, ягнятники, много-

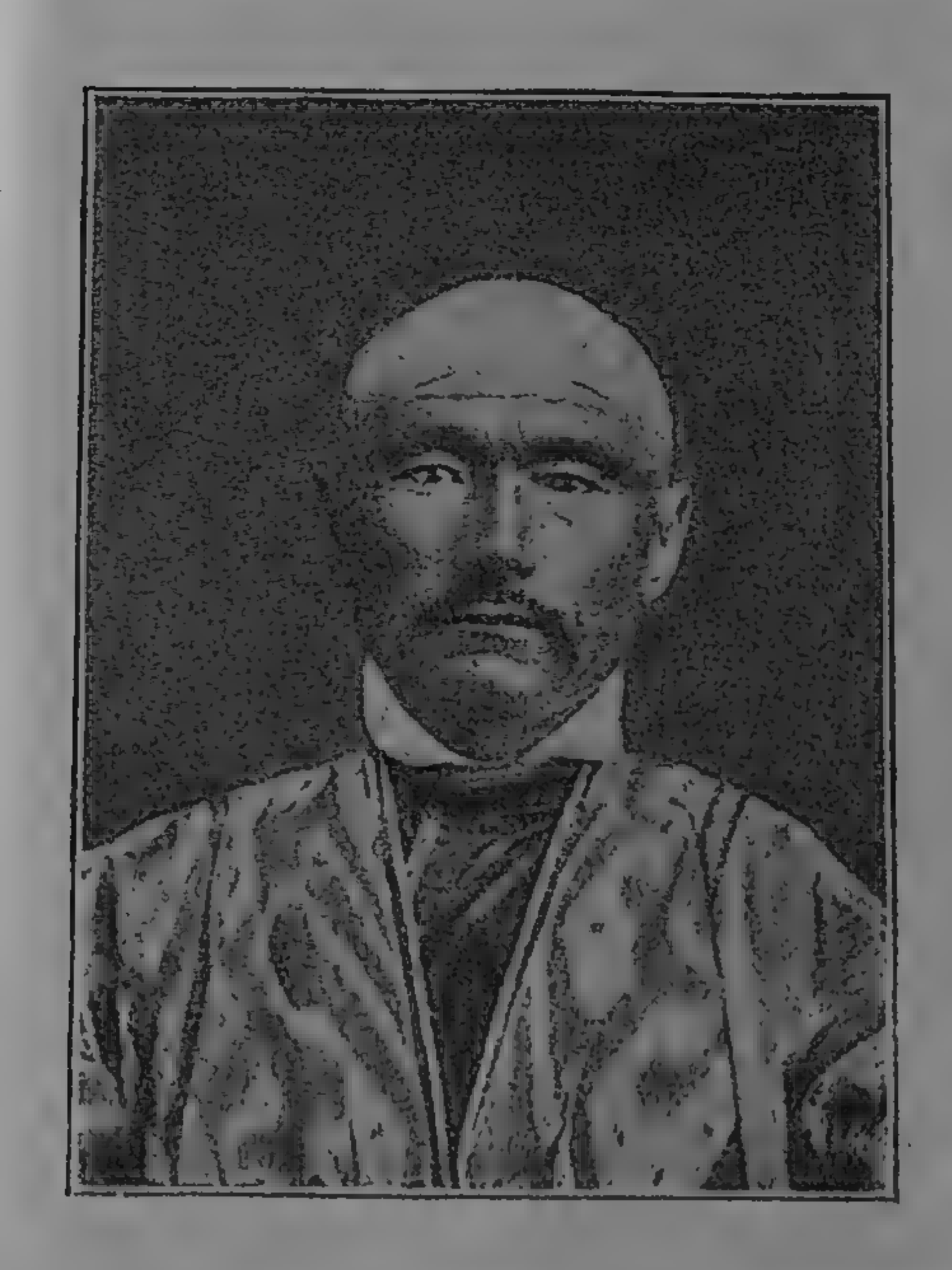


Рис. 170. Киргизъ.



Рис. 171. Киргизка

численные орлы, соколы, кречеты, ястреба и пр. На линіи вѣчныхъ снѣговъ обитаютъ горныя индѣйки или уллары, ниже этой линіи— горные тетерева и каменныя куропатки.

Для ѣзды и перевозки тяжестей по высокогорнымъ областямъ незамѣнимымъ домашнимъ животнымъ является якъ.

Населеніе Средне-Азіатскихъ владѣній распредѣлено очень неравномѣрно: плодородныя Ферганская и Зеравшанская долины заселены очень густо,—тамъ на 1 кв. клм. живетъ болѣе 100 человѣкъ, тогда какъ на Памирѣ на одного человѣка приходится почти 30 кв. клм. пространства. Средняя плотность населенія — $2^1/_2$ чел на 1 кв. клм.

Русскихъ въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ пока очень мало, но переселеніе ихъ сюда изъ Евр. Россіи за послѣдніе годы замѣтно усиливается. Переселенцы заселяютъ мѣста, на которыхъ почвенныя и климатическія условія позволяютъ заниматься земледѣліемъ. Поэтому ихъ больше всего въ Киргизскомъ краѣ. Площадь распаханныхъ земель въ этой части съ каждымъ годомъ непрерывно расширяется. Кочевавшіе ранѣе здѣсь киргизы вынуждены или отодвигаться далѣе на югъ и сокращать размѣры скотоводства, или превращаться изъ скотоводовъ-кочевниковъ въ осѣдлыхъ земледѣльцевъ.

Большимъ подспорьемъ для русскаго населенія служитъ рыболовство. Имъ занимаются преимущественно казаки. Самая обширная ловля рыбы производится въ водахъ р. Урала уральскими казаками, зарабатывающими этимъ промысломъ ежегодно 7—8 милл. рублей. Торговля рыбой производится въ г. **Уральскѣ** и **Гурьевѣ**.

Главную массу населенія Средне-Азіатскихъ владѣній, особенно въ сѣверной ихъ половинѣ, составляютъ киргизы, занимающіе по численности первое мѣсто среди тюркскихъ народовъ въ Россіи. Основнымъ источникомъ существованія киргизовъ является табунное скотоводство. Разводятъ овецъ, лошадей, рогатый скотъ, верблюдовъ. Ведется скотоводство первобытнымъ способомъ; скотъ



Рис. 172. Въ киргизской юртѣ.

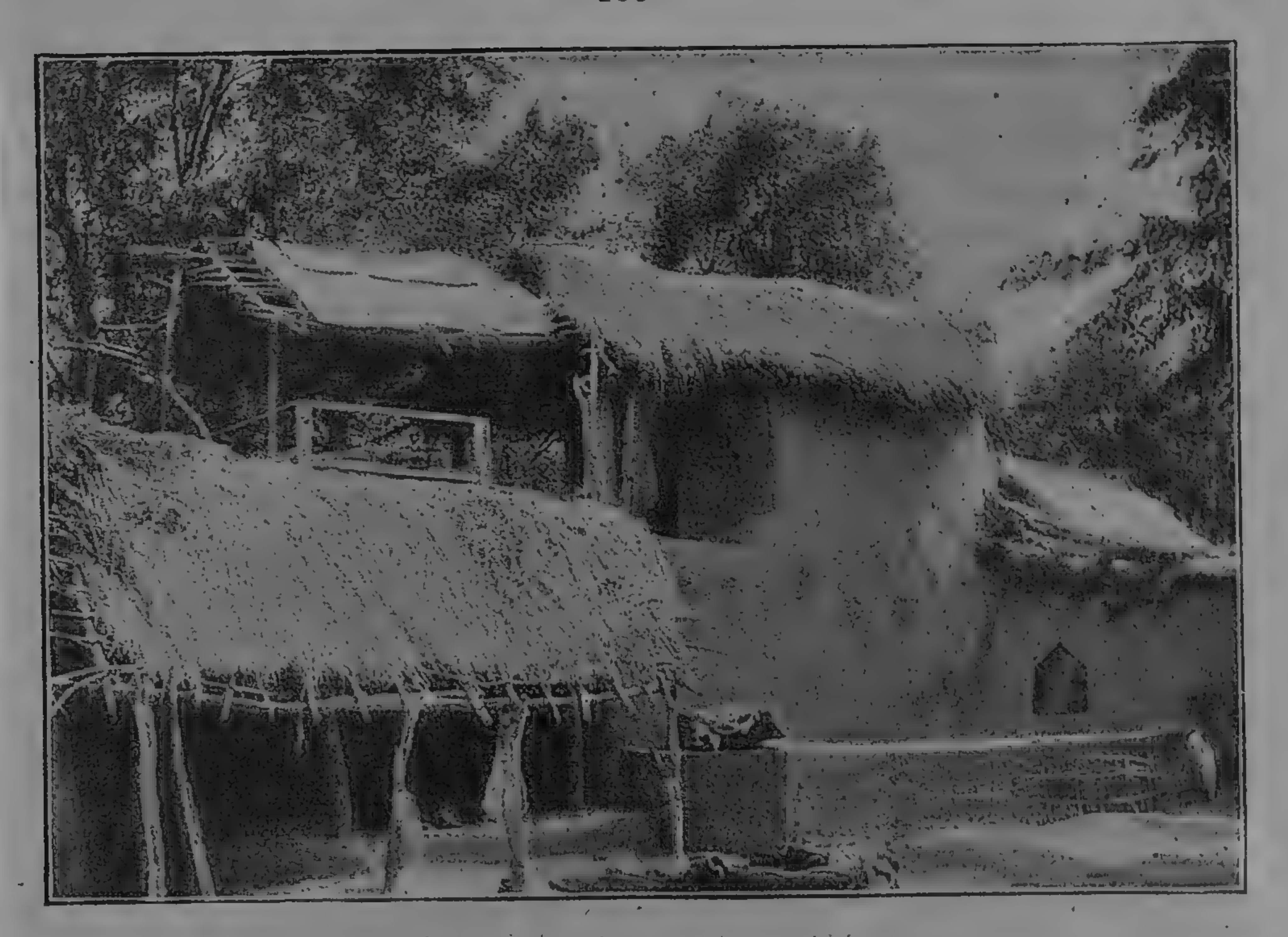


Рис. 173. Сакля узбека въ оазисѣ.

остается весь годъ на подножномъ корму, и запасовъ сѣна на зиму не дѣлается; поэтому въ суровыя зимы съ буранами, пургой и гололедицей скоту негдѣ укрыться, и онъ гибнетъ цѣлыми тысячами; немало вреда приносятъ скотоводству волки, которые цѣлыми стаями нападаютъ на беззащитный скотъ.

Вся жизнь киргиза тѣсно связана со скотоводствомъ. Круглый годъ проводитъ онъ въ кочевкахъ со своими стадами по степи, и вся его домашняя обстановка приноровлена къ этому. Жилищемъ для киргиза служитъ кибитка или юрта, имѣющая куполообразную форму и устраиваемая изъ жердей, связанныхъ наверху общимъ обручемъ; покрывается она снаружи кошмами и внутри устилается коврами. Такое помѣщеніе очень быстро и легко строится и разбирается и удобно для перевозки. Пищей для киргиза служатъ, главнымъ образомъ, молоко и просо. Изъ кобыльяго молока приготовляютъ хорошій кумысъ, изъ коровьяго — айранъ (кислое молоко), изъ овечьяго — сыръ; любятъ также мясную пищу: баранину и конину.

Другимъ кочевымъ народомъ являются туркмены, живущіе преимущественно въ Закаспійской области. Ихъ основное занятіе— также первобытное степное скотоводство.

Торговля скотомъ и продуктами скотоводства очень обширна въ Средне-Азiатскихъ владѣнiяхъ и производится во многихъ городахъ: въ **Кустанаѣ, Омскѣ, Семипалатинскѣ, Петропавловскѣ, Перовскѣ, Вѣрномъ** и др.

Узбеки почти оставили кочевой образъ жизни, живутъ теперь осѣдло и занимаются земледѣлiемъ и садоводствомъ.

Сарты и таранчи также занимаются, главнымъ образомъ, земледѣлiемъ и садоводствомъ.

Таджики — немногочисленные остатки коренного иранскаго населенiя — живутъ въ плодородныхъ долинахъ Ферганской и Самаркандской областей и занимаются земледѣлiемъ.

По городамъ, кромѣ русскихъ и туземцевъ, живутъ армяне, персы и евреи; въ небольшомъ числѣ встрѣчаются индусы, авганцы и цыгане.

Большая часть туземнаго населенiя Средне-Азiатскихъ владѣнiй исповѣдуетъ магометанскую религiю. Священный городъ мусульманъ — **Самаркандъ**, со множествомъ старинныхъ мечетей, гробницъ святыхъ и высшихъ магометанскихъ духовныхъ школъ (медресе).

Земледѣлiемъ и садоводствомъ туземное населенiе занимается, главнымъ образомъ, въ плодородной лёсовой полосѣ у подножiя горъ и въ долинахъ рѣкъ. Земледѣлiе безъ искусственнаго орошенiя полей здѣсь немыслимо. Поэтому съ очень древнихъ временъ здѣсь проведена цѣлая система каналовъ для орошенiя или, по туземному названiю, «арыковъ», которые старательно поддерживаются и расширяются туземцами. Посредствомъ плотинъ вода изъ рѣкъ спускается на участки и орошаетъ почву; иногда же воду накачиваютъ въ канавы большимъ колесомъ съ черпаками. Послѣ орошенiя получаются обильные урожаи, хотя посѣвы производятся по два и даже по три раза въ годъ. Изъ воздѣлываемыхъ хлѣбовъ главнѣйшимъ и самымъ цѣннымъ является рисъ; кромѣ него, сѣютъ также кукурузу, пшеницу, ячмень и просо.

Изъ техническихъ растенiй громадное значенiе не только для Туркестанскаго края, но и для всей Россiи имѣетъ хлопчатникъ, на разведенiе котораго обращено здѣсь особое вниманiе. Съ каждымъ годомъ количество площадей, занятыхъ посѣвами хлопчатника, быстро увеличивается. Почти весь хлопокъ отправляется отсюда на фабрики Московско-промышленнаго пространства[1]). Сюда же вывозится въ большомъ количествѣ и шелкъ. По торговлѣ хлопкомъ и шелкомъ извѣстны города: **Ташкентъ, Андижанъ, Асхабадъ, Кокандъ, Ходжентъ** и др.

---

[1]) Въ 1915 г. Туркестанъ далъ 17½ милл. пудовъ хлопковаго волокна.

Благодаря теплому климату, въ садахъ прекрасно растутъ фруктовыя деревья: абрикосы, персики, груши, сливы и пр. Фрукты въ свѣжемъ и сушеномъ видѣ отправляются отсюда въ Евр. Россію и Сибирь. Быстро развивается виноградарство, а вмѣстѣ съ нимъ увеличивается и производство вина. Центрами винодѣлія являются **Асхабадъ, Самаркандъ, Ташкентъ, Скобелевъ.** Много вывозится вино-



Рис. 174. Базаръ въ Мервѣ (продажа зелени).

града въ сушеномъ видѣ (изюмъ). Встрѣчаются табачныя плантаціи. Разводятъ огороды съ овощами, арбузами, дынями и тыквами.

Изслѣдованія показали, что Средне-Азіатскія владѣнія богаты различными ископаемыми: мѣдныя, серебро-свинцовыя, желѣзныя руды, каменный уголь, соль, нефть и др., но разработка ихъ пока находится въ зачаточномъ состояніи. Больше всего добываютъ самосадочную соль, которая вывозится въ сосѣднія губерніи Сибири, и разрабатывается каменный уголь, необходимый для Сибирской желѣзной дороги.



Рис. 175. Самаркандъ (старинная крѣпость).

Обрабатывающая промышленность едва зарождается въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ. Больше всего хлопкоочистительныхъ заводовъ (въ **Андижанѣ, Асхабадѣ, Ходжентѣ** и др.); другихъ фабрикъ и заводовъ: мукомольныхъ, кожевенныхъ, маслобойныхъ (въ гор. **Пржевальскѣ**) и пр., очень немного.

Широкое развитіе получила въ краѣ кустарная промышленность. Обрабатываются преимущественно продукты скотоводства, а также шелкъ (выдѣлкою шелковыхъ тканей славится **Ходжентъ**), хлопокъ, металлы; развиты промыслы: гончарный и сѣдельный.

Благодаря отсутствію удобныхъ путей сообщенія, рѣдкому населенію и кочевому образу его жизни, торговля этого края носитъ преимущественно мѣновой и ярмарочный характеръ· русскіе купцы отправляются съ товарами въ глубь степей и вымѣниваютъ ихъ у кочевниковъ на сырые продукты.

Средне-Азіатскія владѣнія перерѣзываютъ Оренбурго-Ташкентская и Закаспійская (Средне-азіатская) желѣзныя дороги, да на небольшомъ протяженіи сѣверной ихъ части проходитъ Сибирская желѣзная дорога.

Лучшею гаванью на восточномъ берегу Каспійскаго моря является **Красноводскъ.**

Главный городъ Туркестана — **Ташкентъ,** лежащій при соединеніи Оренбурго-Ташкентской и Закаспійской жел. дор. Благодаря удобному положенію на желѣзныхъ дорогахъ, Ташкентъ служитъ центромъ торговли и промышленности. Отправляется изъ него, главнымъ образомъ, хлопокъ и шелкъ.

Главный городъ Киргизскаго края — **Омскъ** — лежитъ у пересѣченія р. Иртыша Сибирской жел. дорогой и, благодаря своему выгодному положенію, служитъ важнымъ пунктомъ по торговлѣ скотомъ и продуктами скотоводства.

Бухара и **Хива** выказываютъ большое сходство съ Туркестаномъ какъ по природѣ, такъ и по населенію и его занятіямъ. Населеніе Бухары (3.000.000 чел.) и Хивы (600.000 чел.) очень разнообразно, но, главнымъ образомъ, оно состоитъ изъ узбековъ; кромѣ нихъ, живутъ еще сарты, таджики,

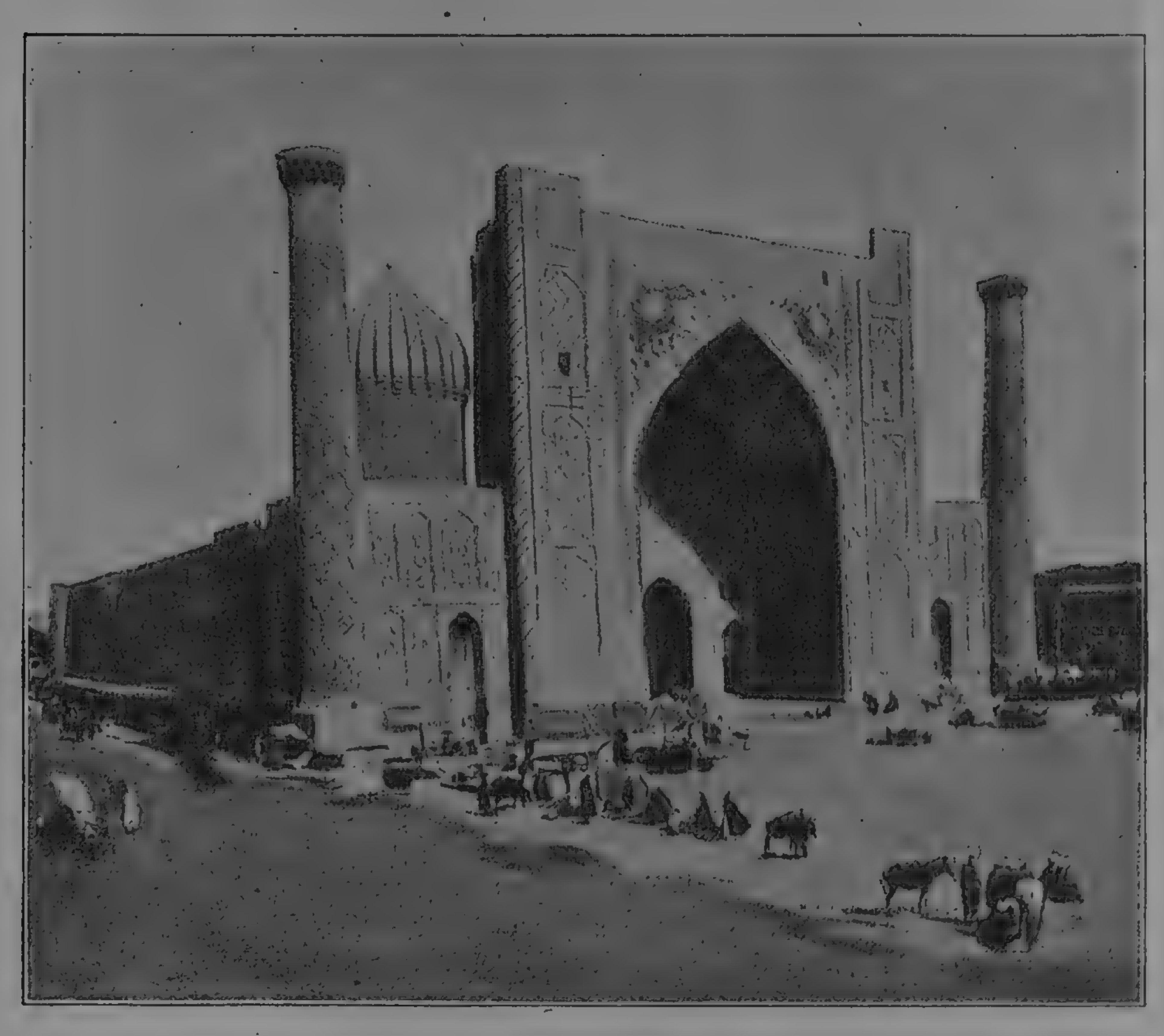


Рис. 176. Медресе въ Самаркандѣ.

киргизы. туркмены, авганцы, евреи, индусы, цыгане и др. Основное занятіе осѣдлаго населенія — земледѣліе, которое возможно только при искусственномъ орошеніи. Изъ хлѣбныхъ растеній сѣютъ преимущественно рисъ и пшеницу, но главное вниманіе обращено на хлопководство: въ Бухарѣ хлопчатникомъ занято около $^4/_5$ всѣхъ поливныхъ земель. Развиты садоводство и бахчеводство.



Рис. 177. Дѣти-бухарцы.

Скотоводство, какъ и въ Туркестанѣ,— первобытное, табунное; скотъ круглый годъ питается на подножномъ корму. Больше всего разводятъ овецъ. Извѣстны по цѣнности своихъ шкурокъ «каракульскія» овцы, получившія свое названіе отъ Каракульскаго бекства въ Бухарѣ, гдѣ эти овцы разводятся въ большомъ количествѣ.

Горныя богатства почти не разрабатываются. Изъ соленыхъ озеръ много добывается соли.

Обрабатывающая промышленность ограничивается пока хлопкоочистительными заводами (ими извѣстенъ русскій городъ **Чарджуй,** лежащій въ Бухарѣ, при пересѣченіи р. Аму-Дарьи съ линіею желѣзной дороги) и кустарными промыслами, среди которыхъ большимъ распространеніемъ пользуется производство ковровъ (особенно цѣнятся бухарскіе ковры).

Главный городъ Бухары — **Бухара,** резиденція бухарскаго эмира, центръ мусульманскаго правовѣрія и торговли страны.

Главный городъ Хивинскаго ханства — **Хива,** съ нѣсколькими ханскими дворцами, мечетями и медресе.

Сибирь.

1. **Тобольская губ.** Тобольскъ. Тюмень. Курганъ. Березовъ. Обдорскъ.
2. **Томская губ.** Томскъ. Ново-Николаевскъ.
3. **Алтайская губ.** Барнаулъ. Бійскъ.
4. **Енисейская губ.** Красноярскъ. Енисейскъ. Минусинскъ.
5. **Иркутская губ.** Иркутскъ.
6. **Забайкальская обл.** Чита. Троицкосавскъ. Кяхта.
7. **Якутская обл.** Якутскъ. Верхоянскъ.
8. **Амурская обл.** Благовѣщенскъ.
9. **Приморская обл.** Хабаровскъ. Владивостокъ. Николаевскъ.
10. **Камчатская обл.** Петропавловскъ.
11. **Сахалинская обл.** Александровскій постъ.

Евр. Россія

Сибирь.

Діагр. 23. Сибирь сравнительно съ Евр. Россіей (масштабъ этой діаграммы уменьшенъ вдвое по сравненію съ предыдущими діаграммами).

Между Уральскими горами и Великимъ океаномъ раскинулась огромная Сибирь. На С. ее омываетъ малодоступный Ледовитый океанъ, а на Ю. поясъ высокихъ горныхъ хребтовъ отдѣляетъ ее отъ владѣній Китая и Монголіи; на Ю.-З. она сливается съ нашими Средне-Азіатскими владѣніями.

По пространству Сибирь въ $2^1/_2$ раза превосходитъ площадь Евр. Россіи и почти въ $1^1/_2$ раза—всю Европу, составляя $^1/_4$ площади Азіи. Населенія же здѣсь всего только 9.000.000 человѣкъ, т.-е. въ 55 разъ меньше, чѣмъ въ Европѣ. На 1 кв. клм. не приходится въ Сибири и 1 человѣка.

Географическое положеніе Сибири нельзя назвать удобнымъ и благопріятнымъ для ея культурнаго развитія: почти четверть ея лежитъ въ холодномъ поясѣ; сообщеніе по омывающимъ ее водамъ или совсѣмъ невозможно, или же совершается съ большими препятствіями и опасностями; на югѣ она, будучи окаймлена трудно доступными хребтами, граничитъ съ сухими и пустынными странами, слабо населенными кочевыми народами.



Рис. 178. Уголокъ тайги въ Тобольской губ.

Всю Сибирь по ея физической природѣ можно раздѣлить на три части: 1) Западная Сибирь, 2) Восточная и 3) Приморская Тихоокеанская, или Дальній Востокъ.

Западная Сибирь простирается отъ Уральскихъ горъ до рѣки Енисея и занимаетъ большую часть Западно-Сибирской низменности съ примыкающей къ ней на югѣ Алтайской горной страной.

Средняя часть низменности занята широкой полосой сибирской тайги, которая сливается съ полосой лѣсовъ Европейской Россіи.

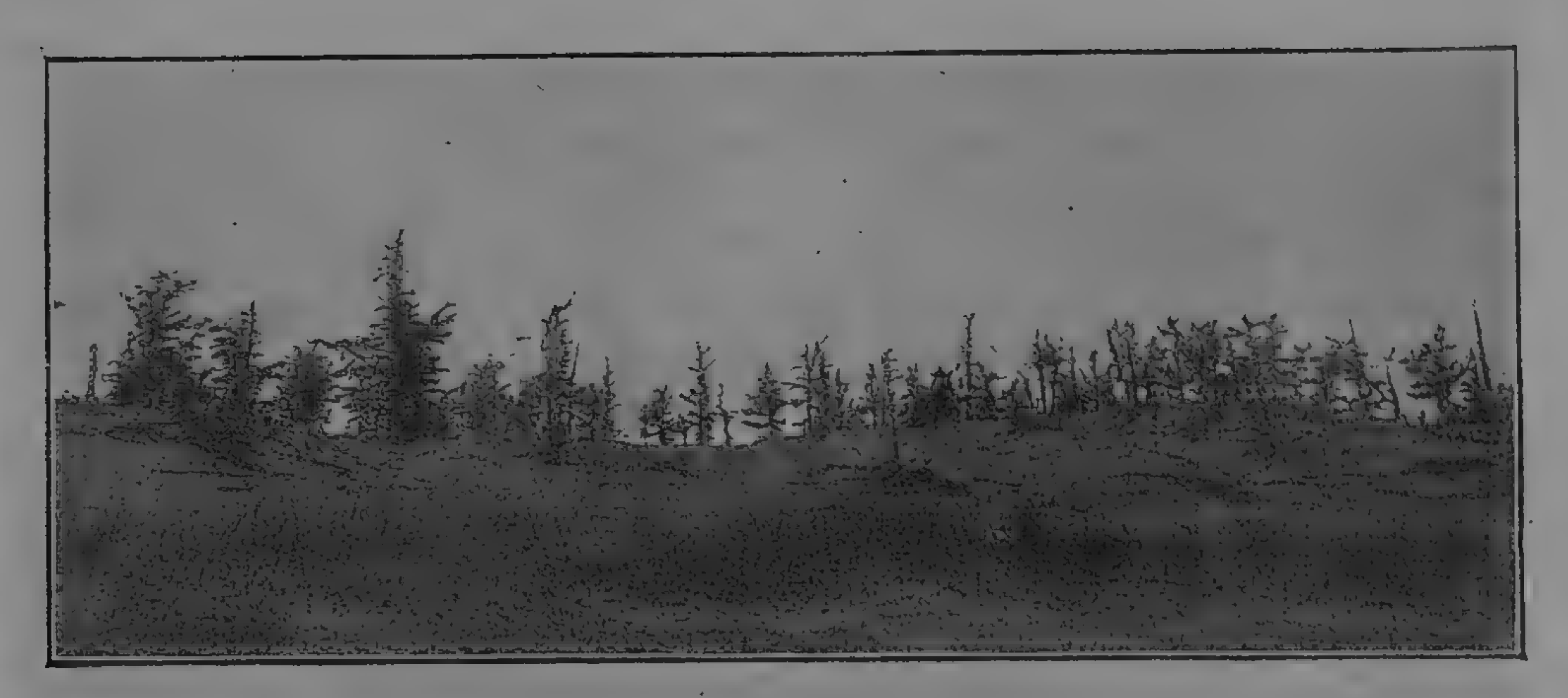


Рис. 179. Послѣдняя на сѣверѣ лиственничная роща по Оби (67° сѣв.шир.).

Различаютъ тайгу на болѣе сухихъ почвахъ и тайгу болотистую. Въ первой преобладаютъ породы: сибирскій кедръ, доставляющій кедровые орѣхи и служащій строительнымъ матеріаломъ, сибирская ель, сибирская пихта, сибирская лиственница; гдѣ пески, тамъ растутъ сосновые лѣса. Характеръ тайги на болотистой почвѣ совершенно иной: здѣсь много ели, но почти совсѣмъ нѣтъ лиственницы; въ значительномъ количествѣ примѣшиваются лиственныя породы, главнымъ образомъ, береза и осина.

Въ наиболѣе глухихъ частяхъ тайга представляетъ собою дремучіе хвойные лѣса съ примѣсью лиственныхъ породъ деревьевъ и кустарниковъ. Такія мѣста отличаются дикостью и труднопроходимостью: по низинамъ тянутся громадныя болота и обширныя бездонныя топи, по болѣе возвышеннымъ мѣстамъ растетъ лѣсъ. Вѣковыя деревья вмѣстѣ съ грудами валежника и упавшими стволами образуютъ непролазную чащу, сквозь которую не только трудно пройти человѣку, но нельзя пробраться звѣрю и пролетѣть птицѣ. Поэтому пушныя животныя ищутъ убѣжища по опушкамъ лѣсовъ, внутри же послѣднихъ нерѣдко царитъ полная безжизненность и глубокая тишина: не слышно птицъ, не видно звѣрей. Таковъ, напр., Васюганъ— громадное, раскинувшееся на сотни верстъ зыбкое болото, расположенное на водораздѣлѣ между Иртышомъ и Обью. Страшны бываютъ пожары въ тайгѣ: они уничтожаютъ иногда громаднѣйшія площади лѣсовъ.

На С. тайга переходитъ постепенно въ тундру, на Ю.—въ степь. **Бараба** служитъ переходной областью: сѣверная часть ея имѣетъ характеръ болотной тайги; средняя характеризуется растительностью лѣсостепи; послѣдняя къ югу постепенно переходитъ въ степь.

Южнѣе Барабинской степи раскинулась настоящая типичная степь **Кулундинская**, доходящая до предгорій Алтая.

Главныя водныя артеріи Зап. Сибири, которыя служатъ единственными удобными путями сообщенія на далекій сѣверъ,—**Обь** и ея притокъ **Иртышъ**.

Наиболѣе пригодными мѣстами для жизни человѣка въ Западно-Сибирской низменности являются южныя ея части: здѣсь почти тѣ же условія природы, что и въ средне-земледѣльческомъ пространствѣ. Поэтому большая часть населенія Западной Сибири—русскіе крестьяне и казаки—заняли самыя удобныя и плодородныя мѣста въ черноземныхъ степяхъ и по долинамъ рѣкъ, оттѣснивъ инородцевъ на С.— въ тайгу и тундру, и на Ю. — въ трудно доступныя гористыя части Алтая. Благодаря близости къ Евр. Россіи и лучшимъ природнымъ условіямъ, Зап. Сибирь населена гуще остальныхъ частей Сибири и по плотности населенія занимаетъ въ послѣдней первое мѣсто.



Рис. 180. Тайга („чернь") въ сѣверо-восточномъ Алтаѣ.

Колонизація Зап. Сибири шла съ З. Послѣ покоренія Сибирскаго царства Ермакомъ сначала сюда направились промышленники за пушнымъ звѣремъ и торговцы, а за ними стали селиться земледѣльцы,

преимущественно по рѣкамъ. Привлекало ихъ въ Сибирь обиліе свободныхъ земель и вольная жизнь. Въ удобныхъ мѣстахъ выстраивались «остроги», или маленькія крѣпости, а вокругъ нихъ наростали деревни и села. Колонизація въ такой негостепріимной странѣ представляла большія трудности: надо было прокладывать дороги въ дикой тайгѣ, расчищать лѣсъ подъ пашни или продвигаться въ неизвѣстную степь и защищаться отъ враговъ. Только съ отмѣной крѣпостной зависимости переселеніе въ Сибирь сильно увеличилось и продолжается



Рис. 181. Сплавъ лѣса по таежной рѣкѣ въ Зап. Сибири.

до настоящаго времени, хотя теперь свободныхъ, удобныхъ земель въ Зап. Сибири почти нѣтъ, такъ что переселенцы направляются въ Вост. Сибирь и Пріамурье.

Русскіе крестьяне, предки которыхъ уже давно переселились въ Сибирь, составляютъ какъ бы коренное населеніе Сибири и называются сибиряками, или староселами. Крестьяне же, переселившіеся въ Сибирь только нѣсколько лѣтъ тому назадъ, носятъ названіе новоселовъ.

Всѣ сибиряки, сравнительно съ новоселами, живутъ болѣе зажиточно. Жизнь новоселовъ не всегда складывается благопріятно:

они незнакомы съ условіями веденія хозяйства на новыхъ мѣстахъ, и первое время у нихъ нерѣдко бываютъ неурожаи. Жить имъ приходится иногда вначалѣ въ землянкахъ, и часто они терпятъ нужду, голодъ и холодъ. Часть ихъ не выдерживаетъ такой жизни и гибнетъ, часть идетъ искать новыхъ земель или возвращается на родину, и только часть обживается и черезъ нѣсколько лѣтъ обзаводится прочнымъ хозяйствомъ.

Черноземныя западно-сибирскія степи—настоящая житница. Поэтому земледѣліе составляетъ главное занятіе русскихъ. Посѣвы пшеницы занимаютъ первое мѣсто, затѣмъ идутъ рожь и овесъ. Система земледѣлія—залежная. Вслѣдствіе частыхъ засухъ урожаи сильно колеблются: высокіе урожаи по 200 пудовъ съ десятины смѣняются нерѣдко полнымъ недородомъ. Но все-таки у населенія остается избытокъ хлѣба, который вывозится въ Евр. Россію, главнымъ образомъ, черезъ **Тюмень.**

Этотъ городъ является конечнымъ пунктомъ западно-сибирскаго пароходства и начальной станціей Уральской жел. дор. и потому служитъ важнымъ транзитнымъ пунктомъ сибирской торговли.



Рис. 182. Остяцкая юрта въ тайгѣ около Оби.



Рис. 183. Алтайскія горы (хребетъ Листвяга).

Сѣвернѣе, въ полосѣ тайги, земледѣліе теряетъ свое первенствующее положеніе, такъ какъ расчистка участковъ подъ пашни—дѣло очень трудное, и почва здѣсь малоплодородна. Земледѣліе замѣняется другими промыслами: рыболовствомъ (наиболѣе оно обширно въ низовьяхъ Оби), охотой и сборомъ кедровыхъ орѣховъ.

Скотоводство для сибиряковъ имѣетъ второстепенное значеніе. Главнымъ образомъ разводятъ рогатый скотъ, идущій на мясо и для веденія молочнаго хозяйства. За послѣднее время въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Зап. Сибири, расположенныхъ по линіи Сибирской желѣзной дороги, съ центромъ въ гор. **Курганѣ**, сильно развилось маслодѣліе. Масло въ особыхъ вагонахъ-ледникахъ вывозится въ Евр. Россію и шло до войны черезъ порты Балтійскаго моря въ большомъ количествѣ за границу.

Горное дѣло на Алтаѣ и вся обрабатывающая промышленность Зап. Сибири сосредоточены также въ рукахъ русскихъ. При малокультурности населенія, недостаткѣ предпріимчивости и плохихъ путяхъ сообщенія, все еще преобладаетъ кустарная промышленность. Обработка дерева, кожи, шерсти, льна и желѣза ведется самими крестьянами для своихъ нуждъ. Фабрично-

заводская промышленность развита слабо и направлена на обработку продуктовъ сельскаго хозяйства. По производствамъ: мукомольному, кожевенному, мыловаренному и маслодѣлію, Зап. Сибирь занимаетъ первое мѣсто между другими частями Сибири.

Инородцы, отодвинутые русскими въ менѣе благопріятныя мѣста для жизни, вынуждены вести полукочевой образъ жизни. Вогулы и остяки, живущіе въ тайгѣ и по нижнему теченію Оби, занимаются охотой и рыболовствомъ. По тундрамъ кочуютъ самоѣды со своими стадами оленей. Инородцевъ въ Зап. Сибири осталось къ нашему времени очень мало,—они составляютъ только 14-ю часть (7%) всего населенія. Мѣновая торговля съ сѣверными инородцами производится преимущественно въ **Обдорскѣ** и **Березовѣ**,—вымѣнивается у нихъ русскими купцами пушнина и рыба. Главнымъ пунктомъ Зап. Сибири по торговлѣ рыбою и мѣхами считается **Тобольскъ**.

На югѣ Западно-Сибирской низменности возвышается **Алтайская горная страна.** Она занимаетъ обширную площадь, превышающую по величинѣ Альпійскую горную страну въ Европѣ.

Алтай представляетъ собою чрезвычайно древнюю горную систему. Складчатыя горы почти разрушены къ нашему времени, и обиліе высокихъ плоскогорій, раздѣленныхъ между собою глубокими



Рис. 184. Водопадъ Разсыпной на Алтаѣ.



Рис. 185. Телецкое озеро на Алтаѣ.

и широкими долинами, является наиболѣе характернымъ для современнаго Алтая. Значительная высота плоскогорій (въ среднемъ они лежатъ на высотѣ 1.800—2.000 метровъ) служитъ причиною холоднаго климата на нихъ: весна, лѣто и осень продолжаются здѣсь всѣ вмѣстѣ не болѣе 3 мѣсяцевъ, тогда какъ зима тянется цѣлыхъ 9 мѣсяцевъ. Болота, топи, розсыпи и заросли полярной березы—обычные спутники Алтайскихъ холодныхъ плоскогорій. Бѣдная и суровая природа этихъ плоскогорій не притягиваетъ сюда человѣка; онъ селится въ ниже лежащихъ и потому болѣе теплыхъ и болѣе удобныхъ для жизни долинахъ.

Въ центрѣ Алтая поднимается самая высокая часть его—**Катунско-Чуйскіе Бѣлки.** Въ видѣ сѣверныхъ отроговъ Алтая простираются кряжи **Салаирскій** и **Кузнецкій Алатау,** оба богатые полезными ископаемыми. Къ южному Алтаю примыкаетъ **Монгольскій Алтай.**

Алтай по количеству ледниковъ значительно уступаетъ Кавказу и Тянь-шаню. Больше всего сползаетъ ледниковъ съ Бѣлухи и между ними два самыхъ большихъ: ледникъ Геблера [1] (Катунскій) и Бе-

[1] Названъ такъ въ честь изслѣдователя Алтая Фр. Геблера, впервые въ 1837 г. описавшаго этотъ ледникъ.

ральскій. Прежнее оледенѣніе Алтая захватывало значительно большую площадь, о чемъ свидѣтельствуютъ морены и шлифовка скалъ ниже современныхъ ледниковъ.

По красотѣ и разнообразію горнаго ландшафта Алтай нисколько не уступаетъ Кавказу. Сѣверныя части его покрыты густыми смѣшанными лѣсами—алтайской чернью; южныя части, болѣе возвышенныя, представляютъ или альпійскіе луга, или голыя скалы самой разнообразной формы. Быстрые и бурные горные потоки, вырываясь изъ-подъ ледниковъ, производятъ огромную разрушительную работу и образуютъ



Рис. 186. Семья алтайскихъ инородцевъ у своей юрты.

множество дикихъ, глубокихъ ущелій. Особенную прелесть ландшафту придаютъ водопады и озера, которыхъ на Алтаѣ довольно много. Изъ озеръ самыя красивыя: Телецкое и Колыванское, обставленныя высокими, недоступными скалами, покрытыми лѣсомъ, или гранитными утесами, отвѣсно падающими въ озеро. Живописная природа Алтая привлекаетъ къ себѣ ежегодно много туристовъ.

Лучшія мѣста на Алтаѣ заняты русскими, въ рукахъ которыхъ находится разработка полезныхъ ископаемыхъ, земледѣліе, пчеловодство и скотоводство [1]). Алтайскіе инородцы: телеуты,

[1]) На Алтаѣ существуетъ особый видъ скотоводства—разведеніе мараловъ (благородный олень). Прежде охотились только за дикими маралами, теперь ихъ приручаютъ

теленгеты и черневые татары, принуждены вести полукочевую жизнь со своими стадами или занимаются охотой; нѣкоторые изъ нихъ дѣлаются осѣдлыми.

Часть алтайскихъ инородцевъ и до сихъ поръ язычники, часть же обращена въ христіанство.

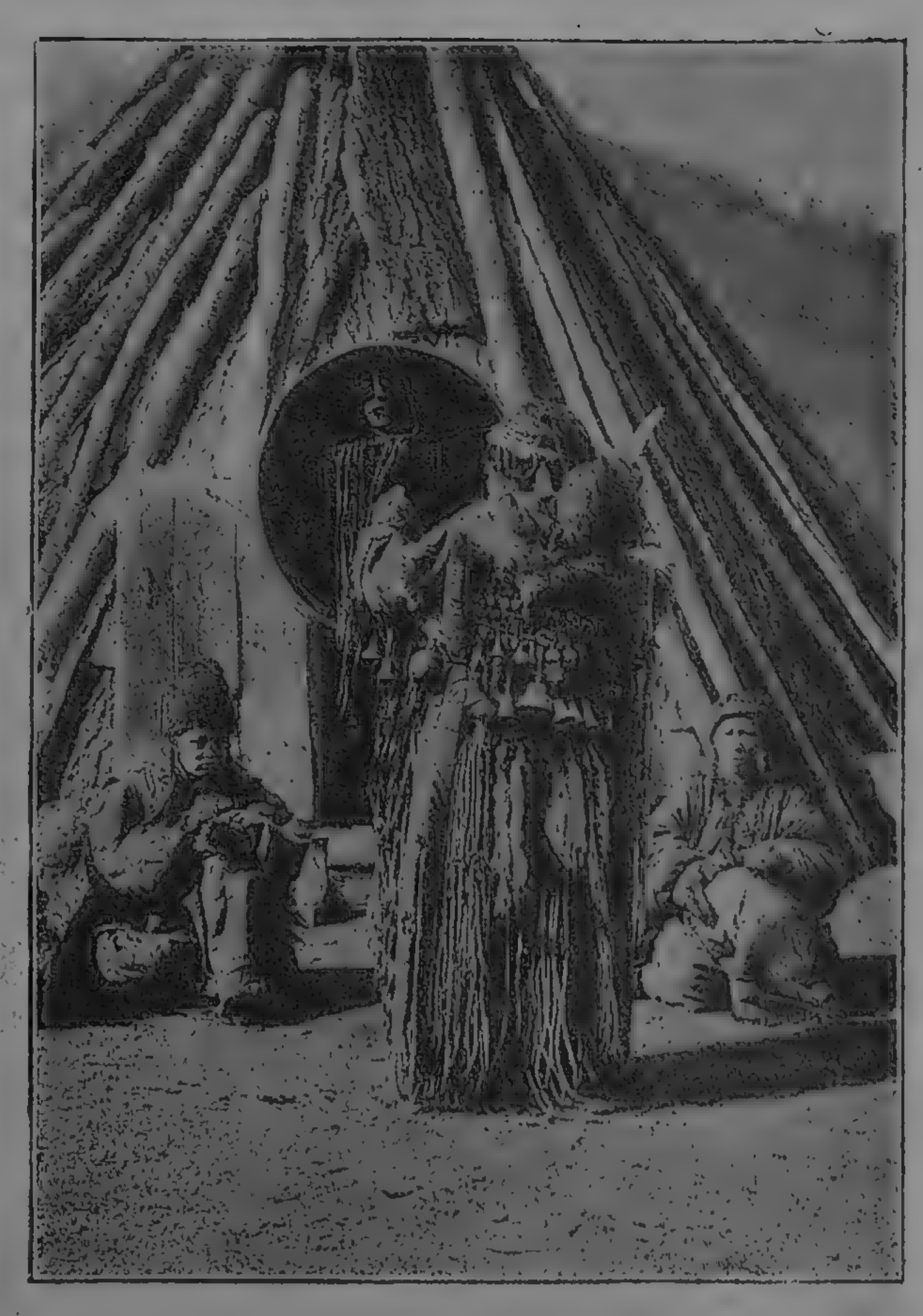


Рис. 187. Алтайскій шаманъ [1].

Самое важное значеніе въ жизни Алтая играетъ горный промыселъ (центръ управленія Алтайскаго горнаго округа — **Барнаулъ).** Въ немъ много добыто золота, серебра, мѣди, свинца, олова. Въ послѣднее время быстро развивается, благодаря хорошему качеству рудъ, желѣзное дѣло. Разрабатываются въ настоящее время богатѣйшія залежи каменнаго угля очень высокаго качества (Кузнецкій каменноугольный бассейнъ). Много находятъ въ Алтаѣ цвѣтныхъ камней (яшма, порфиръ, мраморъ, зеленый кварцъ и др.). Вообще Алтай (самое названіе котораго означаетъ «золотыя горы») хранитъ

и разводятъ цѣлыми стадами въ особыхъ „маральникахъ". Маралъ—высокое, стройное и гибкое животное, очень осторожное и сильное. Особенно цѣнятся его длинные, вѣтвистые рога, не достигшіе еще полной зрѣлости, такъ называемые „панты", они покупаются китайцами, какъ цѣлебное средство отъ нѣкоторыхъ болѣзней. У домашнихъ мараловъ рога спиливаются на 4 году жизни, завариваются въ соленой горячей водѣ съ кирпичнымъ чаемъ и высушиваются на сквозномъ вѣтру. Разведеніе мараловъ очень выгодно, такъ какъ рога ихъ цѣнятся очень высоко—отъ 150 до 200 р. за пару. Въ послѣднее время мараловодство стало развиваться въ Вост. Сибири (марала здѣсь называютъ „изюбромъ") и въ Пріамурьѣ.

[1]) Шаманы—языческіе жрецы, выдающіе себя за повелителей силъ природы и утверждающіе, что они во время заклинаній („камланій"), сопровождаемыхъ ударами въ бубенъ, бесѣдуютъ съ богами и узнаютъ ихъ волю.

въ себѣ неизсякаемыя разнообразныя богатства, но широкой разработкѣ ихъ препятствуютъ пока низкій культурный уровень туземнаго населенія, плохіе пути сообщенія, устарѣвшіе пріемы производства, отсутствіе крупныхъ капиталовъ, недостатокъ предпріимчивости и нѣкоторыя другія причины.

Промышленный и культурный центръ Зап. Сибири—**Томскъ.** Это—единственный городъ во всей Сибири, въ которомъ имѣется университетъ и технологическій институтъ.



Рис. 188. Томскъ.

Очень быстро растетъ **Ново - Николаевскъ;** это въ настоящее время важный торговый городъ Зап. Сибири. Обширную торговлю ведетъ съ инородцами Алтая и Монголіи **Бійскъ.**

Восточная Сибирь занимаетъ пространство отъ р. Енисея до восточныхъ склоновъ Джугджура, Колымскаго и Анадырскаго хребтовъ. Въ противоположность равнинному рельефу Западной Сибири, Восточная Сибирь является по преимуществу гористой.

На В. отъ Алтайскихъ горъ, соприкасаясь съ ними, тянутся **Саянскія** горы, которыя неправильно разсматриваются, какъ одинъ

горный хребетъ. На самомъ дѣлѣ мы имѣемъ здѣсь двѣ совершенно различныхъ системы: **Западные Саяны и Восточные Саяны.** Восточные Саяны являются болѣе древними горами по сравненію съ Западными Саянами.

Между р. Енисеемъ и р. Леной находится **Средне-Сибирское плоскогорье,** которое представляетъ собою древнѣйшую часть Азіатскаго материка. Эта часть уцѣлѣла и съ древнѣйшей геологической эпохи сохранила свое первоначальное положеніе, тогда какъ по краямъ ея съ С., З. и В. произошли сдвиги и сбросы земной коры, по тре-



Рис. 189. Рѣка Енисей и желѣзнодорожный мостъ черезъ нее.

щинамъ которыхъ и опустились прилегающіе участки. Въ предѣлахъ самаго Средне-Сибирскаго плоскогорья, въ особенности въ южной части его, встрѣчается рядъ столовыхъ горъ, обязанныхъ своимъ происхожденіемъ размывающей дѣятельности воды.

На Ю. Средне-Сибирское плоскогорье сливается съ остовомъ древне-азіатскаго материка.

Къ С. отъ Средне-Сибирскаго плоскогорья, отграничиваясь отъ него сбросомъ, до береговъ Ледовитаго океана лежитъ **Сѣверо-Сибирская низменность,** соединяющаяся на З. съ Западно-Сибирской низменностью. Она болѣе возвышена, чѣмъ Западно-Сибирская низ-



Рис. 190. Устье В. Ангары (сѣверная часть Байкальскаго озера).

менность, и рельефъ ея не является такимъ ровнымъ, какъ рельефъ послѣдней.

Возвышенная область, лежащая къ В. отъ озера Байкала и носящая названіе **Забайкалья,** съ глубочайшей древности представляла собою сушу, никогда съ тѣхъ поръ не покрывавшуюся моремъ. Почти все Забайкалье лежитъ выше 1.000 метровъ надъ уровнемъ океана. Находящіяся на немъ горы не имѣютъ вида хребтовъ (хотя онѣ и носятъ ихъ названіе), съ ясно выраженнымъ гребнемъ: это—скорѣе широкія плоскогорья, которыя, благодаря разрушающей дѣятельности воды и вѣтра, разбиты на отдѣльныя куполообразныя вершины и округленныя гривы. Изъ горъ Забайкалья слѣдуетъ указать: идущій къ В. отъ Байкала хребетъ **Хамаръ-Дабанъ,** который пересѣкается р. Селенгою. Еще восточнѣе протянулся **Яблоновый** хребетъ, а за нимъ—хребетъ **Черскаго** [1]). Къ Ю.-В. отъ хребта Черскаго тянется хребетъ **Даурскій.** Въ юго-восточной части Забайкалья лежитъ **Нерчинскій** хребетъ. Къ В. отъ него врѣзывается изъ Китая въ предѣлы Россіи **Большой Хинганъ.**

Къ С.-З. отъ Яблоноваго хребта расположено **Витимское плоскогорье.** Поверхность его слабо-волнистая. Плоскогорье покрыто болотами и сплошнымъ лиственничнымъ лѣсомъ.

---

¹) Такъ названъ хребетъ въ честь изслѣдователя Восточной Сибири И. Д. Черскаго.

Сѣвернымъ продолженіемъ Забайкалья является **Патомское нагорье**[1]), поднимающееся въ среднемъ, какъ и Забайкалье, на высоту около 1.000 метровъ. Въ общемъ поверхность нагорья представляется холмистой. По всѣмъ направленіямъ оно изрѣзано широкими, съ пологими склонами, рѣчными долинами. Тутъ и тамъ возвышаются на немъ отдѣльныя группы высокихъ «гольцевъ».

Всѣ вышеуказанные горные хребты и плоскогорья Восточной Сибири принадлежатъ къ системѣ первичнаго поднятія Азіи, тогда какъ складки, образовавшіе окраинные хребты Вост. Сибири, всѣ гораздо болѣе поздняго происхожденія. Къ такимъ хребтамъ относятся: **Становой** хребетъ [2]), идущій по берегу Охотскаго моря **Алданскій** хребетъ, самая западная и высокая цѣпь котораго носитъ названіе **Джугджуръ** и служитъ водораздѣломъ между бассейномъ Лены и Охотскимъ моремъ; на С.-В. отъ Алданскаго хребта направляются **Колымскія** горы, продолженіемъ которыхъ служитъ **Анадырскій** хребетъ. На водораздѣлѣ между нижней Леной и



Рис. 191. Рѣка Шилка.

[1]) «Нагорьемъ» принято называть такія высокія плоскогорья, на которыхъ имѣются горные хребты или отдѣльныя вершины.

[2]) Еще недавно Становой хребетъ соединяли съ Яблоновымъ, называя первый продолженіемъ второго. По новѣйшимъ даннымъ, Становой хребетъ начинается сѣвернѣе Срѣтенска (въ Забайкальской области) и оканчивается приблизительно въ верховьяхъ Зеи (лѣваго притока Амура).

рѣками Яной и Индигиркой лежитъ **Верхоянскій** хребетъ, круто спускающійся къ Ленѣ и полого—къ Янѣ.

Общій ландшафтъ Вост. Сибири—угрюмый и суровый. За полосой тундръ идетъ, какъ и въ Зап. Сибири, тайга, доходящая почти до самыхъ южныхъ границъ Сибири. Склоны хребтовъ покрыты дремучими, густыми лѣсами, среди которыхъ выступаютъ высокія, голыя вершины—«гольцы». Тайга здѣсь еще болѣе мрачная и безотрадная, чѣмъ въ Зап. Сибири. Состоитъ она преимущественно изъ пихты и лиственницы (даурской) съ примѣсью сосны, ели, кедра; подлѣска и травяного покрова нѣтъ; также бросается въ глаза полное отсутствіе насѣкомыхъ, птицъ и звѣрей; все это ютится только на опушкахъ лѣса или на рѣдкихъ лѣсныхъ полянахъ, расчищенныхъ человѣкомъ.

Травяныя степи, лежащія разбросанно на югѣ Вост. Сибири, составляютъ незначительную часть ея обширной территоріи и болѣе пригодны для скотоводства, чѣмъ для земледѣлія.

Климатъ Восточной Сибири суровѣе и холоднѣе, чѣмъ климатъ Западной Сибири.

Вся Якутская область, большая часть Енисейской и Иркутской губерній, а также областей Забайкальской, Амурской и Приморской



Рис. 192. Озеро Байкалъ.



Рис. 193. Деревня въ Забайкальской области.

имѣютъ годовыя изотермы ниже 0. Въ Якутской области самая холодная зима на всемъ земномъ шарѣ [1]). Въ январѣ обыкновенно стоятъ здѣсь морозы не выше—40°. Въ Якутской же области находится «полюсъ наибольшаго холода», именно въ г. **Верхоянскѣ,** гдѣ найдена минимальная температура—69,8° [2]).

Вост. Сибирь, охваченная съ востока и юга цѣпями горъ и открытая въ сторону холоднаго Сѣвернаго Ледовитаго океана, отличается чрезвычайною сухостью своего климата. Въ общемъ лѣтніе осадки здѣсь рѣшительно преобладаютъ надъ зимними. Количество снѣга, выпадающаго зимою, ничтожно: напр., въ восточной

[1]) На Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ, къ С. отъ 84° с. ш., по наблюденіямъ Нансена, проведшаго здѣсь двѣ зимы, зима теплѣе, чѣмъ въ Якутской обл. На берегахъ Ледовитаго океана зима также теплѣе, чѣмъ внутри материка. По объясненію проф. Воейкова, причина болѣе холодной зимы внутри Вост. Сибири слѣдующая: «Тамъ зимою преобладаютъ затишья, и самый холодный воздухъ застаивается на днѣ долины. А въ тундрѣ, на берегу моря вѣтры чаще и сильнѣе, они перемѣшиваютъ слои воздуха, и поэтому пониженія не бываютъ такъ значительны».

[2]) Отъ сильнаго холода трескаются деревья, образуются громадныя трещины въ землѣ и на льду рѣкъ и озеръ; ртуть замерзаетъ и куется, какъ кусокъ желѣза. Наблюдать температуру ртутнымъ термометромъ нельзя, и его замѣняютъ спиртовымъ. Однако, сибирскіе морозы, благодаря сухости воздуха и отсутствію вѣтровъ, переносятся легко.

половинѣ Якутской области за три зимнихъ мѣсяца выпадаетъ не болѣе 10 мм. осадковъ. Земля, не защищенная снѣгомъ, глубоко промерзаетъ, и громадная площадь Вост. Сибири характеризуется вѣчной мерзлотой подпочвы, которая заходитъ далеко на югъ, захватывая здѣсь большую часть Забайкальской области. Буренія, произведенныя въ Якутской области, обнаружили мѣстами вѣчную мерзлоту до глубины 200 м.[1]). Вслѣдствіе чрезвычайной сухости климатъ Вост. Сибири отличается очень большими колебаніями температуры, превышающими въ нѣкоторыхъ мѣстахъ 100°.



Рис. 194. Якутка.

Лѣто въ Сибири короткое, но сравнительно жаркое. Въ Якутской области изотерма + 20° заходитъ за 60° с. ш., т. е. такъ далеко на С., какъ болѣе нигдѣ на земномъ шарѣ. У морскихъ береговъ лѣто въ Сибири вездѣ гораздо холоднѣе, чѣмъ внутри материка. Это объясняется тѣмъ, что на берегахъ скапливается большое количество льда, и на таяніе его затрачивается много тепла.

Рѣки Вост. Сибири— **Енисей, Лена, Яна, Индигирка, Колыма** и др.,—хотя многоводны и глубоки, но играютъ незначительную роль въ экономической жизни страны, такъ какъ онѣ впадаютъ въ малодоступный для плаванія Сѣверный Ледовитый океанъ, лучшими своими частями протекаютъ по пустынной тундрѣ и тайгѣ и на много мѣсяцевъ бываютъ скованы ледянымъ покровомъ.

Самое большое изъ находящихся въ Вост. Сибири озеръ—озеро **Байкалъ,** являющееся въ то же время самымъ большимъ прѣсноводнымъ озеромъ Стараго Свѣта и самымъ глу-

[1]) Любопытно, что мерзлота иногда не только не вредитъ росту хлѣбныхъ растеній, но даже приноситъ пользу имъ, такъ какъ надъ ней собирается почвенная вода, благодаря которой растенія не страдаютъ отъ засухъ.

бокимъ озеромъ всего земного шара (наибольшая глубина озера—1522 м., средняя глубина—720 м.). Самая глубокая точка Байкала лежитъ на цѣлый километръ ниже уровня океана. Котловина Байкала образовалась вслѣдствіе опусканія въ этомъ мѣстѣ земной коры («грабенъ»).

По берегамъ озера много теплыхъ минеральныхъ источниковъ [1]). Зимою озеро покрывается толстымъ слоемъ сплошного льда. Лѣтомъ, вслѣдствіе большой глубины озера, вода въ немъ не можетъ нагрѣться и остается очень холодной, колеблясь на поверхности обыкновенно между $3_{,5}$—$4_{,5}$° С. [2]). Въ озеро Байкалъ впадаетъ рѣка **Селенга** и вытекаетъ **Нижняя Ангара**, или **Верхняя Тунгузка**, притокъ Енисея. Байкалъ богатъ рыбой: въ немъ ловятъ въ громадномъ количествѣ омуля, замѣняющаго въ Сибири сельдь, осетровъ, сиговъ и другихъ рыбъ. Предметомъ значительнаго промысла служитъ особый видъ тюленя — нерпа ради ея жира, шкуры и мяса. Съ южной стороны озеро огибаетъ Круго-Байкальская жел. дорога.

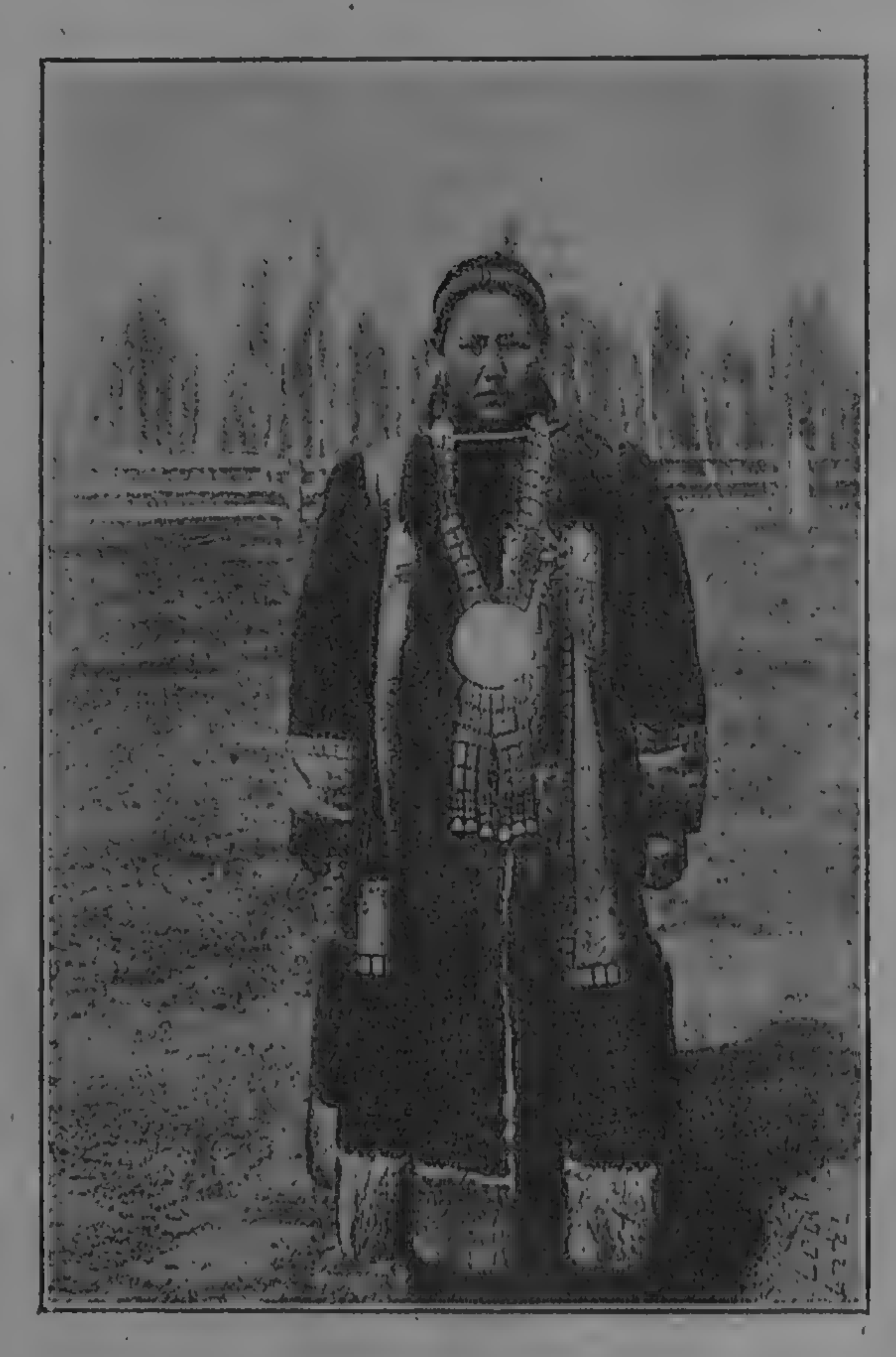


Рис. 195. Богатая якутская дѣвушка въ праздничномъ нарядѣ.

Въ Байкальскомъ озерѣ водится одна глубоководная, нигдѣ больше не встрѣчающаяся рыбка, носящая мѣстное названіе „голомянки". По своему строенію она очень близка къ океаническимъ летающимъ рыбамъ; мяса у нея мало, и она вся переполнена жиромъ. Самка рождаетъ не икру, а живыхъ зародышей, послѣ чего умираетъ.

---

[1]) Изъ нихъ наибольшею извѣстностью пользуются Баргузинскія и Тункинскія воды.

[2]) Но въ заливахъ озера вода лѣтомъ нагрѣвается выше 15° С. Байкалъ оказываетъ огромное вліяніе на температуру воздуха прибрежныхъ мѣстностей: она здѣсь зимою выше и лѣтомъ ниже, чѣмъ въ удаленныхъ отъ озера мѣстахъ.

Населенie Восточной Сибири, вслѣдствie неблагопрiятныхъ природныхъ условiй, очень рѣдкое. Наименьшую плотность населенiя во всей Россiи имѣетъ самая обширная область—Якутская, занимающая почти $^1/_3$ всей Восточной Сибири,—въ ней въ среднемъ одинъ человѣкъ живетъ на пространствѣ въ 13—15 кв. клм.

Русскie заняли наиболѣе удобныя мѣста въ южной части области, оттѣснивъ инородцевъ къ С. и В. Въ рукахъ русскаго населенiя сосредоточены преимущественно земледѣлie, горный промыселъ и обрабатывающая промышленность; охота же, скотоводство и рыболовство имѣютъ для нихъ второстепенное значенie. Только прибайкальское населенie занимается въ

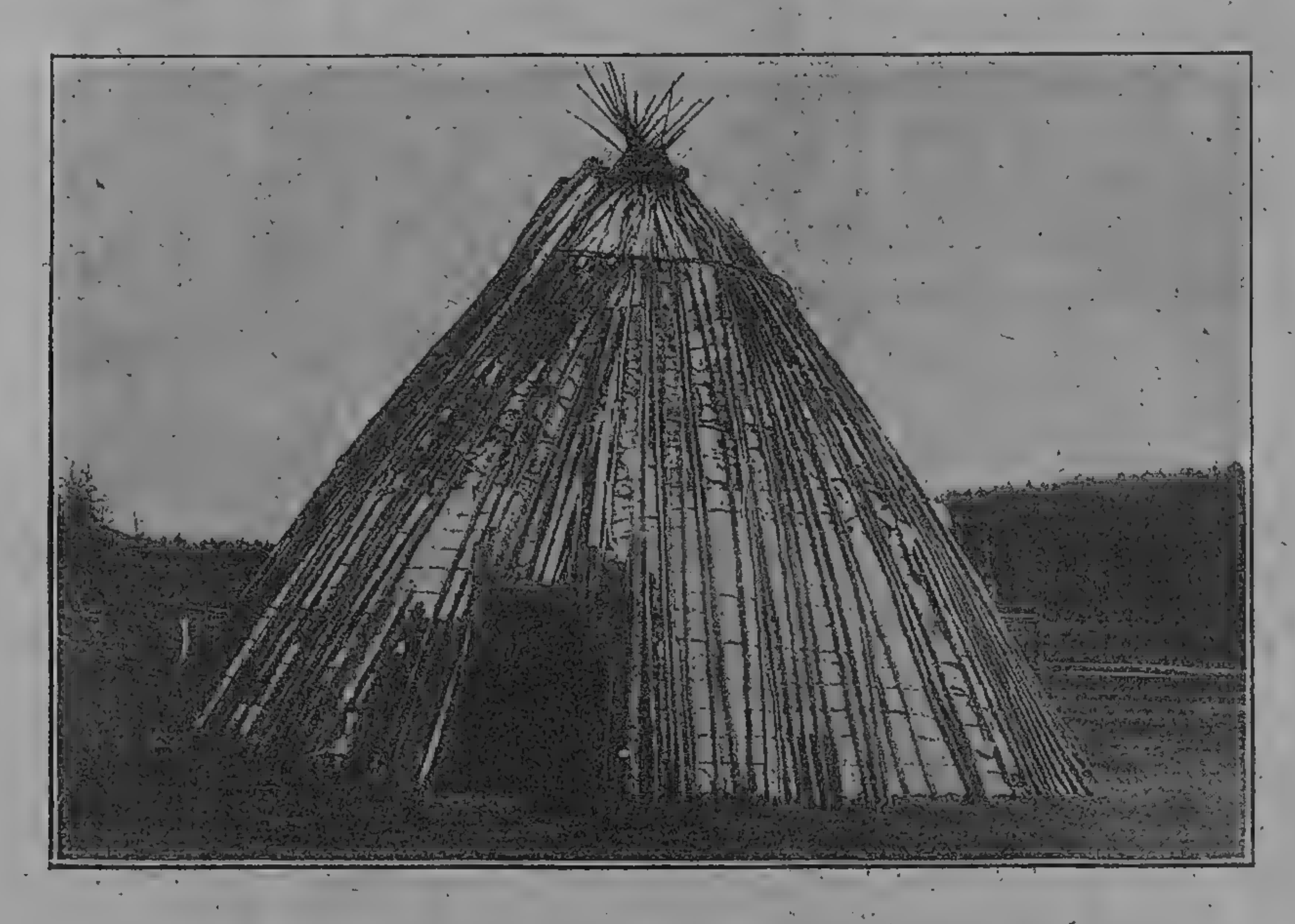


Рис. 196. Древняя лѣтняя „ураса" изъ бересты якутовъ.

широкихъ размѣрахъ рыбной ловлей. По количеству добываемаго хлѣба первое мѣсто занимаютъ черноземныя степи: Минусинская, Абаканская и нѣкоторыя долины Иркутской губ. и Забайкальской области. Хлѣбная торговля наиболѣе обширна въ **Иркутскѣ, Красноярскѣ** и **Минусинскѣ.**

Полезными ископаемыми Восточная Сибирь чрезвычайно богата. Саянскiя и Нерчинскiя горы изобилуютъ золотомъ, мѣдью, серебро-свинцовыми рудами, желѣзомъ, каменнымъ углемъ, графитомъ и драгоцѣнными камнями. Но разрабатывается все это въ ничтожномъ размѣрѣ. Исключенie представляетъ золото: разработка его поставлена шире, чѣмъ остальныхъ минеральныхъ богатствъ. Вос. Сибирь даетъ почти 96% всего добываемаго въ Россiи золота



Рис. 197. Юкагиры.



Рис. 198. Юкагирки.

въ количествѣ 1.500—2.000 пудовъ. Золотые пріиски разбросаны во многихъ мѣстахъ Вост. Сибири, но особенную извѣстность получили правые притоки Лены—**Олекма и Витимъ.** Это—наиболѣе золотоносныя мѣста въ Россіи, но труднодоступныя, такъ какъ лежатъ среди дикой тайги.

По обрабатывающей промышленности Восточная Сибирь далеко уступаетъ Западной: фабрикъ и заводовъ здѣсь очень мало. Обрабатываются продукты земледѣлія и скотоводства; по городамъ встрѣчаются производства: мукомольное, кожевенное, салотопенное и мыловаренное.



Рис. 199. Чукчанка.

Инородцы Вост. Сибири, отодвинутые русскими въ менѣе благопріятныя мѣста, ведутъ большей частью первобытную, бродячую жизнь въ тундрѣ и тайгѣ, занимаясь охотой, оленеводствомъ и рыбной ловлей, и только нѣкоторые изъ нихъ, подъ вліяніемъ русскихъ, начинаютъ вести осѣдлую жизнь. Такъ какъ въ тайгѣ нѣтъ никакихъ дорогъ, и единственными путями сообщенія служатъ рѣки, по которымъ лѣтомъ ѣздятъ на лодкахъ, а зимой по льду на саняхъ, то по долинамъ рѣкъ и сосредоточено все осѣдлое населеніе страны.

По Ленѣ и ея притокамъ живутъ якуты (народъ, говорящій на тюркскомъ языкѣ, христіане). Занимаются они преимущественно скотоводствомъ и разводятъ больше всего рогатый скотъ и лошадей, а на С.—оленей. Гдѣ позволяютъ климатическія условія и почва, тамъ якуты съ охотой принимаются за земледѣліе, и, благодаря имъ, посѣвы ячменя и ржи проникаютъ все далѣе и далѣе на сѣверъ Восточной Сибири. Кромѣ того, они — искусные кустари: всѣ необходимыя домашнія издѣлія изъ дерева, желѣза и кожи якуты приготовляютъ сами. Якуты занимаются также звѣроловствомъ и рыболовствомъ, но эти промыслы имѣютъ для нихъ уже второстепенное

значеніе. **Якутскъ**—самый важный по торговлѣ городъ въ Якутской области.

Забайкалье и часть Иркутской губ. населяютъ буряты (монголы, по религіи буддисты). Большинство ихъ занимается скотоводствомъ, но, подобно якутамъ, многіе изъ нихъ, подъ вліяніемъ русскихъ земледѣльцевъ, сокращаютъ размѣры скотоводства и превращаются изъ кочевниковъ въ осѣдлыхъ земледѣльцевъ.

Изъ остальныхъ инородцевъ Восточной Сибири тѣ, которые живутъ на сѣверѣ—остяки, самоѣды, тунгузы, юкагиры, чукчи и др.,—занимаются оленеводствомъ, по рѣкамъ —рыболовствомъ и въ тайгѣ — звѣроловствомъ.



Рис. 200. Бурятка.

Олени доставляютъ своему хозяину все необходимое для его существованія: мясо и молоко его идетъ въ пищу, шкура употребляется на одежду и жилище, жилами пользуются вмѣсто нитокъ, сами олени служатъ для передвиженія. Вслѣдствіе частыхъ эпизоотій количество оленей замѣтно уменьшилось.

Рыболовство ведется у инородцевъ примитивнымъ способомъ и, благодаря этому, не обезпечиваетъ ихъ въ достаточной степени: во многихъ мѣстностяхъ рыболовническое населеніе живетъ впроголодь.

Звѣроловство очень распространено среди инородцевъ. Предметами звѣринаго промысла служатъ: главнымъ образомъ бѣлка, а также сохатые (лоси), олени, медвѣди, лисицы, соболи, зайцы, хорьки, выдры, горностаи и др. Промыселъ этотъ замѣтно падаетъ, такъ какъ

сильно уменьшилось количество добываемаго звѣря. Причинами этого явленія могутъ быть: постепенное проникновеніе человѣка въ глубь лѣсовъ, нераціональные способы охоты[1]) и громадные лѣсные пожары, нерѣдко охватывающіе въ тайгѣ тысячи десятинъ и длящіеся цѣлыми недѣлями и мѣсяцами.

Мѣновая торговля съ инородцами (пушнина и рыба) ведется въ **Енисейскѣ** и въ другихъ городахъ.

Инородцы, живущіе въ южныхъ частяхъ Восточной Сибири — сойоты, сагайцы, бельтиры, койбалы и др., — занимаются, главнымъ образомъ, скотоводствомъ и ведутъ кочевой образъ жизни, но въ послѣднее время начинаютъ переходить къ земледѣлію и осѣдлой жизни.



Рис. 201. Тунгусъ Забайкальской области.

Промышленный и торговый центръ, черезъ который идетъ обмѣнъ продуктовъ Восточной Сибири съ Евр. Россіей,—**Иркутскъ.**

По торговлѣ съ Китаемъ и Монголіей извѣстны **Троицкосавскъ** и **Кяхта**. Черезъ нихъ ввозится въ Сибирь большое количество китайскаго чая.

Значительно отличается отъ остальной Сибири **Приморско-Тихоокеанская** часть ея или, какъ иначе называютъ ее, **Дальній Востокъ**. На сѣв.-востокѣ этой части выдѣляется по своимъ природнымъ особенностямъ **Камчатка,** бывшая нѣкогда островомъ и представляющая въ настоящее время единственную въ Россіи область, въ которой находятся дѣйствующіе вулканы.

---

[1]) Напр., инородцы, при переправѣ дикихъ оленей черезъ рѣку, бросаются на лодкахъ въ середину плывущаго стада и убиваютъ громадное количество животныхъ. Много убитыхъ и раненыхъ оленей уносится теченіемъ внизъ и погибаетъ совершенно безцѣльно. Много также безцѣльно истребляется животныхъ, благодаря различнымъ первобытнымъ ловушкамъ, капканамъ, самострѣламъ и пр.

Рис. 202. Сойоты.

Рис. 203. Сойотки.

Климатъ Камчатки теплѣе и влажнѣе, чѣмъ сосѣдней части Восточной Сибири. Окружающія полуостровъ моря умѣряютъ температуру воздуха и благопріятствуютъ выпаденію большаго, чѣмъ въ Вост. Сибири, количества влаги. Южная часть Камчатки принадлежитъ къ числу тѣхъ мѣстностей Азіатской Россіи, которыя получаютъ наибольшее количество зимнихъ осадковъ. Вслѣдствіе этого на Камчаткѣ находится довольно много болотъ, озеръ и быстрыхъ, короткихъ, но довольно глубокихъ и полноводныхъ рѣкъ. Среди нихъ самая большая р. **Камчатка**, не уступающая по длинѣ Зап. Двинѣ.



Рис. 204. Кроноцкая сопка на Камчаткѣ.

Сильные, холодные вѣтры и густые туманы, господствующіе на побережьяхъ, отодвигаютъ древесную растительность въ глубь полуострова, въ горныя долины, по которымъ раскинулись вѣковые огромные лѣса изъ лиственницы, пихты, березы. Въ нихъ сохранились еще очень рѣдкіе и цѣнные пушные звѣри: соболь, голубой песецъ, черно-бурая лисица. Западная часть полуострова занята равниной, покрытой травянистыми лугами, переходящими на сѣверѣ въ болотистую тундру.

Благодаря отдаленности Камчатки и ея неблагопріятнымъ климатическимъ условіямъ, населеніе здѣсь очень рѣдкое. Состоитъ

Рис. 205. Растительность на Камчаткѣ въ верховьяхъ р. Кашхана (высокотравныя заросли съ шаламайникомъ и лѣсъ изъ каменной березы).

Рис. 206. Ѣздовыя собаки на Камчаткѣ.

Рис. 207. Жилой „балаганъ" камчадаловъ.

оно изъ русскихъ, камчадаловъ—вымирающаго племени, живущаго въ южной половинѣ полуострова, и коряковъ—въ сѣверной части ея. Основными занятіями этого населенія служатъ охота и рыболовство.



Рис. 208. Камчадалъ.

У береговъ Камчатки и на Командорскихъ островахъ сохранился еще выгодный промыселъ—охота на морскихъ животныхъ: моржей, тюленей, китовъ, особенно котиковъ и бобровъ. Но за послѣднее время и этотъ промыселъ замѣтно палъ, благодаря хищническому истребленію животныхъ.

По заливнымъ лугамъ занимаются въ небольшихъ размѣрахъ скотоводствомъ, но земледѣліемъ невозможно заниматься, такъ какъ

хлѣбъ не успѣваетъ созрѣть за прохладное, пасмурное лѣто. Хотя Камчатка богата разнообразными полезными ископаемыми, но они совершенно не разрабатываются.

Единственный городъ на Камчаткѣ—**Петропавловскъ** съ очень удобною гаванью при немъ.

Узкая полоса, тянущаяся вдоль Охотскаго моря и отдѣленная отъ Вост. Сибири Колымскимъ хребтомъ, благодаря ея суровой природѣ, населена также очень рѣдко. Живущіе здѣсь инородцы: тунгузы, коряки и якуты, занимаются, главнымъ образомъ, рыболовствомъ, охотой и оленеводствомъ.

Къ югу отъ этой узкой полосы лежитъ **Пріамурье,** въ составъ котораго входятъ Амурская область, Уссурійскій край (Приморской обл.) и сѣверная часть Сахалина.

Положеніе Пріамурья сравнительно съ другими частями Сибири наиболѣе удобное. Юго-восточнымъ угломъ оно примыкаетъ къ Японскому морю, единственно удобному у береговъ Сибири. Болѣе южное положеніе и близость теплаго моря создаютъ и болѣе благопріятныя условія физической природы для жизни человѣка [1]).

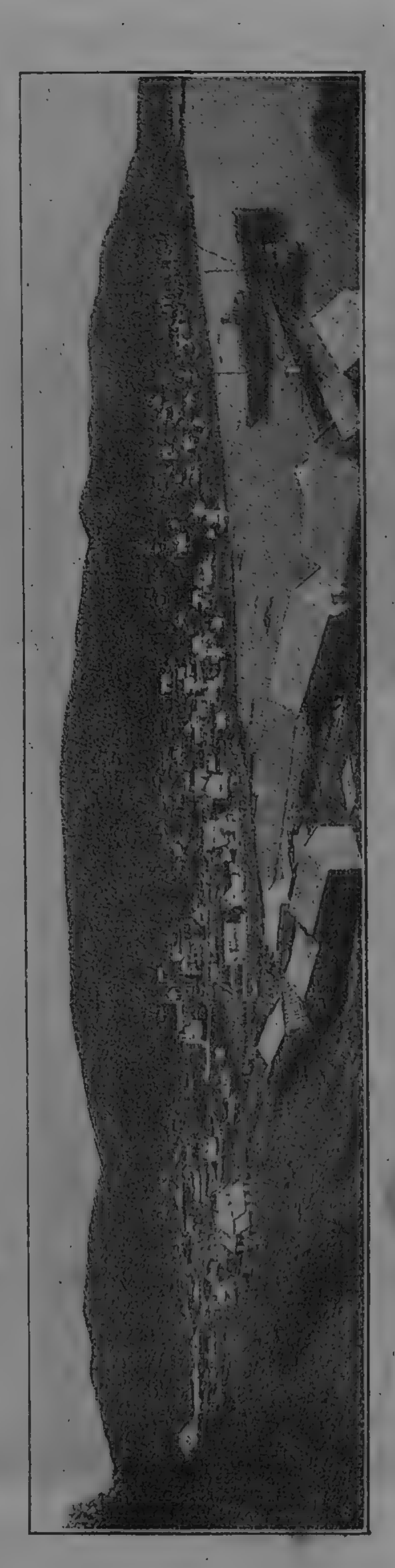


Рис. 209. Городъ Петропавловскъ (лѣтомъ 1910 г.) на Камчаткѣ.

[1]) Въ Пріамурьѣ температура ниже по сравненію съ мѣстностями, лежащими подъ тѣми же широтами въ Евр. Россіи. У устья Амура зима холоднѣе, чѣмъ въ самыхъ сѣверныхъ частяхъ Евр. Россіи, тогда какъ по широтѣ эта часть соотвѣтствуетъ Орловской и Тамбовской губ. Во Владивостокѣ средняя температура января—14° и подъ тою же широтой въ Сухумѣ, на восточномъ берегу Чернаго моря, 6°. Болѣе низкая температура Пріамурскаго края объясняется вліяніемъ приносимыхъ сюда изъ холоднаго Охотскаго моря льдовъ, близостью холод-

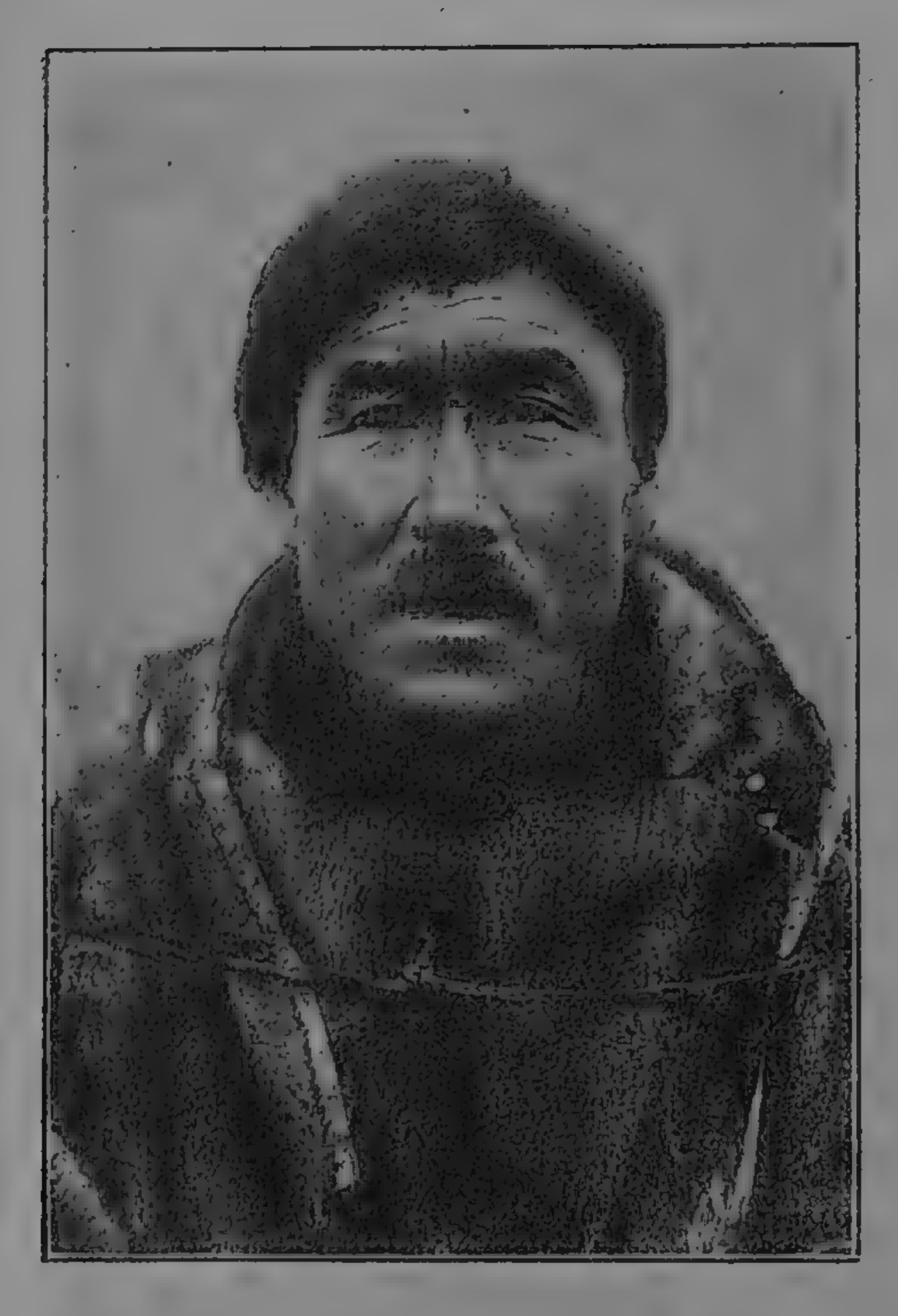


Рис. 210. Корякъ-оленеводъ.



Рис. 211. Корякская дѣвушка (берегъ Охотскаго моря).

Посрединѣ этого края, по нижнему теченію Амура, лежитъ обширная, ровная и безлѣсная **Нижне - Амурская низменность,** которую называютъ также Нижне-Амурской преріей. Между Амуромъ и притокомъ его Зеею возвышается невысокое, покрытое березовыми лѣсами и болотами, **Амурско-Зейское плато,** а къ В. къ Зеи лежитъ **Зейско-Буреинская низменность,** которую за ея роскошную травяную растительность называютъ Верхне-Амурской преріей. Восточнѣе этой низменности проходятъ **Буреинскія горы, или Малый Хинганъ.**

На самомъ востокѣ, по берегу Японскаго моря, идутъ горы **Сихота - Алинъ,** состоящія изъ цѣлаго ряда параллельныхъ складокъ. Сихота - Алинъ принадлежитъ къ тѣмъ рѣдко встрѣчающимся складчатымъ горамъ, которыя мало расчленены размывающей работой воды и почти не затронуты сбросами. На В. Сихота-Алинъ круто спускается къ морю. На З. отъ него лежитъ довольно глубокая впадина, образовавшаяся вслѣдствіе опусканія земной коры; по ней протекаетъ рѣка **Уссури,** и находится нѣсколько озеръ, среди которыхъ самое большое оз. **Ханка.**

Сѣверная половина острова **Сахалина** принадлежитъ Россіи, а южная — Японіи. По берегамъ острова, вдоль него, тянутся два

наго теченія и холодными сѣверными, сѣв.-восточными и сѣв.-западными вѣтрами.

горныхъ хребта: по западному берегу — **Западный,** по восточному — **Восточный.** На Сахалинѣ найдены богатыя залежи превосходнаго каменнаго угля; повидимому, въ большомъ количествѣ имѣется также нефть.

За исключеніемъ небольшихъ низменныхъ участковъ, покрытыхъ заливными лугами, все остальное Пріамурье покрыто тайгой. Растительный міръ Пріамуро-Уссурійской тайги несравненно богаче и разнообразнѣе сибирской. Кромѣ хвойныхъ деревьевъ, здѣсь встрѣчаются многія лиственныя породы: дубъ, кленъ,



Рис. 212. Орочепка доитъ оленей.

липа, ясень, орѣшникъ и даже такія, какъ пробковое дерево, каштанъ, букъ. Все это перевито дикимъ виноградомъ, замѣтно обиліе подлѣска и травяной растительности. Животный міръ Пріамурья также разнообразнѣе и богаче сибирскаго и представляетъ собою сочетаніе сѣверныхъ сибирскихъ (сѣв. олень) съ южными китайскими формами: енотовидная собака, амурскій котъ, леопардъ, тигръ, пятнистые олени, фазанъ и др. Такое богатство флоры и фауны стоитъ въ зависимости отъ климата. Находясь подъ вліяніемъ Японскаго моря, Пріамурье имѣетъ влажный климатъ, хотя обильные осадки выпадаютъ только лѣтомъ, зимой же



Рис. 213. Тунгузка (берегъ Охотскаго моря).

падаетъ мало влаги, и бываютъ морозы при ясной и тихой погодѣ (въ южныхъ частяхъ побережья вѣтры пріобрѣтаютъ вполнѣ замѣтный характеръ муссоновъ). Растительность и животный міръ Сахалина гораздо бѣднѣе и однообразнѣе.

Населеніе этой окраины—преимущественно русское. За послѣднее время число русскихъ значительно возросло вслѣдствіе того, что главная волна переселенцевъ изъ Европ. Россіи направлена въ Амурскую область. Съ другой стороны, идетъ значительное переселеніе въ Пріамурье китайцевъ, японцевъ и корейцевъ.

Главное занятіе русскаго населенія, корейцевъ и китайцевъ—земледѣліе, хотя почвенныя и климатическія условія мало этому благопріятствуютъ. Черноземныя почвы, удобныя для земледѣлія, встрѣчаются здѣсь небольшими островами, да и самый черноземъ по своему плодородію значительно уступаетъ не только южно-русскому, но даже западно-сибирскому. Залегаютъ такія почвы по среднему теченію Амура, по Уссури и вокругъ оз. Ханка. Чтобы уменьшить вліяніе излишней сырости, прибѣгаютъ къ «грядковому» способу посѣва: зерно сѣютъ на грядкахъ, а между ними оставляютъ борозды, въ которыя стекаетъ вода. Такой способъ обработки земли требуетъ большого труда и терпѣнія, но зато получаются весьма высокіе урожаи. Сѣютъ здѣсь пшеницу[1]), бобовыя растенія, кукурузу, гаолянъ.



Рис. 214. Гольдъ.

[1]) Благодаря излишней лѣтней влажности, на колосьяхъ пшеницы иногда появляется особый грибокъ, служащій причиной такъ наз. «пьянаго хлѣба».

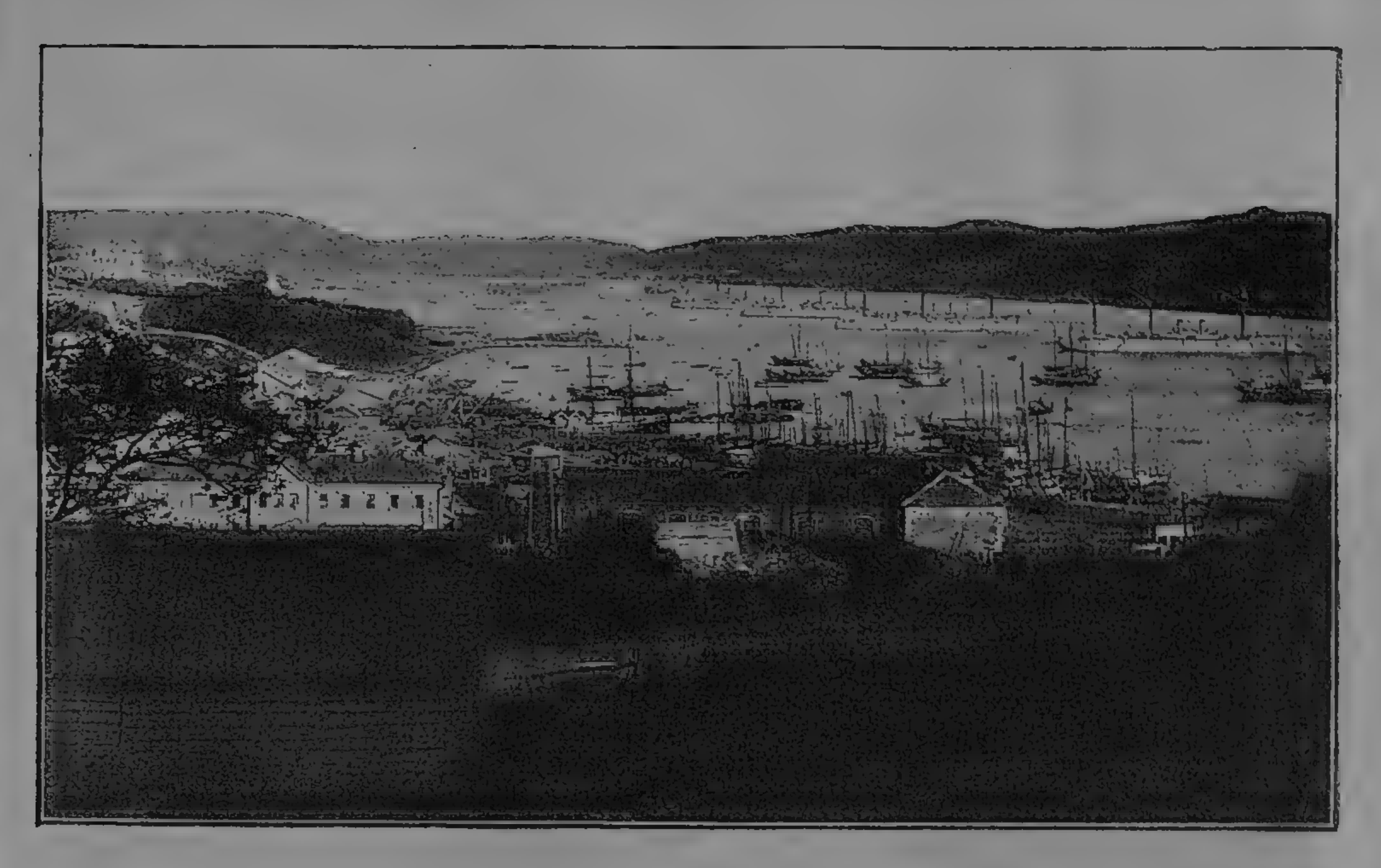


Рис. 215. Владивостокъ.

Инородцы Пріамурья: гольды, гиляки, орочены, манчжуры и др., занимаются, главнымъ образомъ, рыболовствомъ[1]) и охотой. Такъ какъ моря, омывающія Пріамурье, чрезвычайно богаты рыбой, то рыболовствомъ заняты не только инородцы, но и русское населеніе. Около устья Амура, по берегамъ Японскаго моря и у береговъ Сахалина ежегодно вылавливается нѣсколько милліоновъ пудовъ сельди, кеты (икра которой нашла широкій сбытъ въ Евр. Россіи), горбуши и др. Двѣ послѣднія идутъ въ пищу, сельдь же перерабатывается въ удобрительные туки и продается въ Японію. Въ Амурскомъ бассейнѣ ловятъ, кромѣ того, осетровъ, среди нихъ гигантскихъ, до 50 пудовъ вѣсомъ, калугъ, и др.

Обрабатывающая промышленность Пріамурья развита очень слабо, хотя край изобилуетъ ископаемыми: въ немъ имѣются богатыя залежи каменнаго угля, высокаго качества желѣзныя руды, много добывается золота и пр. Край соединенъ съ Сибирью и Евр. Россіей великой Сибирской жел. дорогой. Конечнымъ пунктомъ этой дороги является **Владивостокъ** (морская и сухопутная крѣпость), главный портъ Сибири, черезъ который ведется почти вся заграничная торговля. Значительными торговыми центрами служатъ также **Благовѣщенскъ, Хабаровскъ, Николаевъ** и **Александровскій постъ** на Сахалинѣ.

[1]) Рыбу ловятъ, главнымъ образомъ, когда она громадными массами устремляется изъ морей въ рѣки (какъ для икрометанія, такъ и въ поискахъ пищи).

ПРИЛОЖЕНІЕ.

Ударенія на собственныхъ географическихъ именахъ и названіяхъ народностей.

(Удареніе должно ставить на тѣхъ гласныхъ, которыя напечатаны жирнымъ шрифтомъ[1]).

Абаканская степь.
Абастуманъ.
Або.
Або-Бьёрнеборгская губ.
Абхазцы.
Аварцы.
Авганистанъ.
Августовская сист.
Авратынская возвыш.
Агридагскій хр.
Адай-хохъ.
Адербейджанскіе татары.
Аджарскій хр.
Адыге.
Азау.
Азовское море.
Ай-Тодоръ.
Акмолинская обл.
Акмолинскъ.
Аксайская ст.
Алагёзъ.
Аландскіе о-ва.
Алданскій хр.
Алданъ.
Александровскій постъ.
Александровскій хр.
Александровъ.
Александровъ-Грушевскій.
Алтай.
Алтайскія горы.
Алупка.
Алушта.
Аму-Дарьинскій отдѣлъ
Аму-Дарья.
Амурская обл.
Амурско-Зейское плато.
Анадырскій хр.
Анадырь.
Анапа.
Ангара.
Андижанъ.
Андійскій хр.
Апшеронскій полуо-въ.
Арагва.
Араксъ.
Аральское море.
Араратъ.
Аргунь.
Ардагано-Карское плато.
Армавиръ.
Армянское нагорье.
Армяне.
Артвинъ.
Архангельская губ.
Архангельскъ.
Асканія-Нова.
Астраханская губ.
Астрахань.
Асхабадъ.
Ахалцихскія горы.
Ахтуба.
Аю-дагъ.
Байдарскія ворота.
Байкалъ.
Байкальское оз.
Бакинская губ.
Баку.
Балаклава.
Балтійское море.
Балты.
Балхашъ (Балкашъ).
Бараба.
Барабинская степь.
Баргузинскія воды.
Баренцево море.
Барнаулъ.
Баскунчакское оз.
Батумская обл.
Батумъ.
Бахмутъ.
Бахчисарай.
Башкиры.
Бельтиры.
Бердичевъ.
Березинская сист.
Березовъ.
Беринговъ пр.
Бессарабская губ.
Бизинги.
Бія.
Благодать.
Бобруйскъ.
Богородскъ.
Богословскій зав.
Большеземельская тундра.
Боржомское ущелье.
Боржомъ.
Борисоглѣбскъ.
Ботническій зал.
Брестъ-Литовскъ.
Буреинскія горы.
Буряты.
Бухара.
Бѣлая р.
Бѣловѣжская пуща.
Бѣлоозеро.
Бѣлоруссо-Литовскій край.
Бѣлоруссы.

---

[1]) О происхожденіи и значеніи различныхъ именъ и названій см. брошюру: А. А. Ивановскій. Географическія имена. Пособіе для учащихъ и учащихся. Изд. Сытина.

ОГЛАВЛЕНІЕ.


ФИЗИЧЕСКАЯ
КАРТА
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССІИ
Масштабъ
350 верс. въ англійск. дюймъ
0
350
отъ Пулкова
СѢВ. ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАНЪ
БАРЕНЦОВО МОРЕ
О. Колгуевъ
Нов. Земля
О. Вайгачъ
БѢЛОЕ МОРЕ
Чешская губа
АРХАНГЕЛЬСКЪ
БОТНИЧЕСКІЙ ЗАЛ.
БАЛТІЙСКОЕ МОРЕ
Финскій зал.
Рижскій зал.
ГЕЛЬСИНГФОРСЪ
ПЕТРОГРАДЪ
Озеро Ладожское
Онежское оз.
РИГА
КОВНО
ВИЛЬНО
ПРУССІЯ
ВАРШАВА
КАЛИШЪ
МОСКВА
Н. НОВГОРОДЪ
ПЕРМЬ
УФА
САМАРА
САРАТОВЪ
Царицынъ
АСТРАХАНЬ
КІЕВЪ
ОДЕССА
Ростовъ
Севастополь
НОВОРОССІЙСКЪ
СТАВРОПОЛЬ
БАТУМЪ
КАРСЪ
БАКУ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
Аральское море
УСТЬ-УРТЪ
АВСТРО-ВЕНГРІЯ
РУМЫНІЯ
БОЛГАРІЯ
ПЕРСІЯ
ЛИТОВСКО-БѢЛОРУССКАЯ ВОЗВЫШ.
ПРИДНѢПРОВСКАЯ НИЗМ.
МАЛОПОЛЬСКАЯ
СРЕДНЕРУССКАЯ ВОЗВЫШ.
ОКСКО-ДОНСКАЯ НИЗМ.
ПРИВОЛЖСКАЯ ВОЗВЫШ.
ПРИКАСПІЙСКАЯ НИЗМ.
ОБЩІЙ СЫРТЪ
ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКАЯ НИЗМ.
ДОНЕЦКІЙ КРЯЖЪ
УРАЛЬСКІЙ ХРЕБЕТЪ
МУГОДЖАРЫ
ОБСКАЯ НИЗМ.
ТИМАНСКІЙ КРЯЖЪ
СѢВ. УВАЛЫ
ВАЛДАЙСК.
КАВКАЗСКІЙ ХРЕБЕТЪ
Малый Кавказъ
Эльбрусъ
Араратъ
Волга
Обь
ОБЪЯСНЕНІЕ ЗНАКОВЪ
отъ 0 саж. до 25 с.
— 25 — до 50 с.
— 50 — до 100 с.
— 100 — до 300 с.
— 300 — до 500 с.
— 500 — до 1000 с.
болѣе 1000 с.
ОБЪЯСНЕНІЕ ЗНАКОВЪ
ниже уровня моря
отъ 0 саж. до 40 с.
— 40 — до 80 с.
— 80 — до 120 с.
— 120 — до 160 с.
— 160 — до 400 с.
— 400 — до 1000 с.
— 1000 — до 1700 с.
выше 1700 саженъ



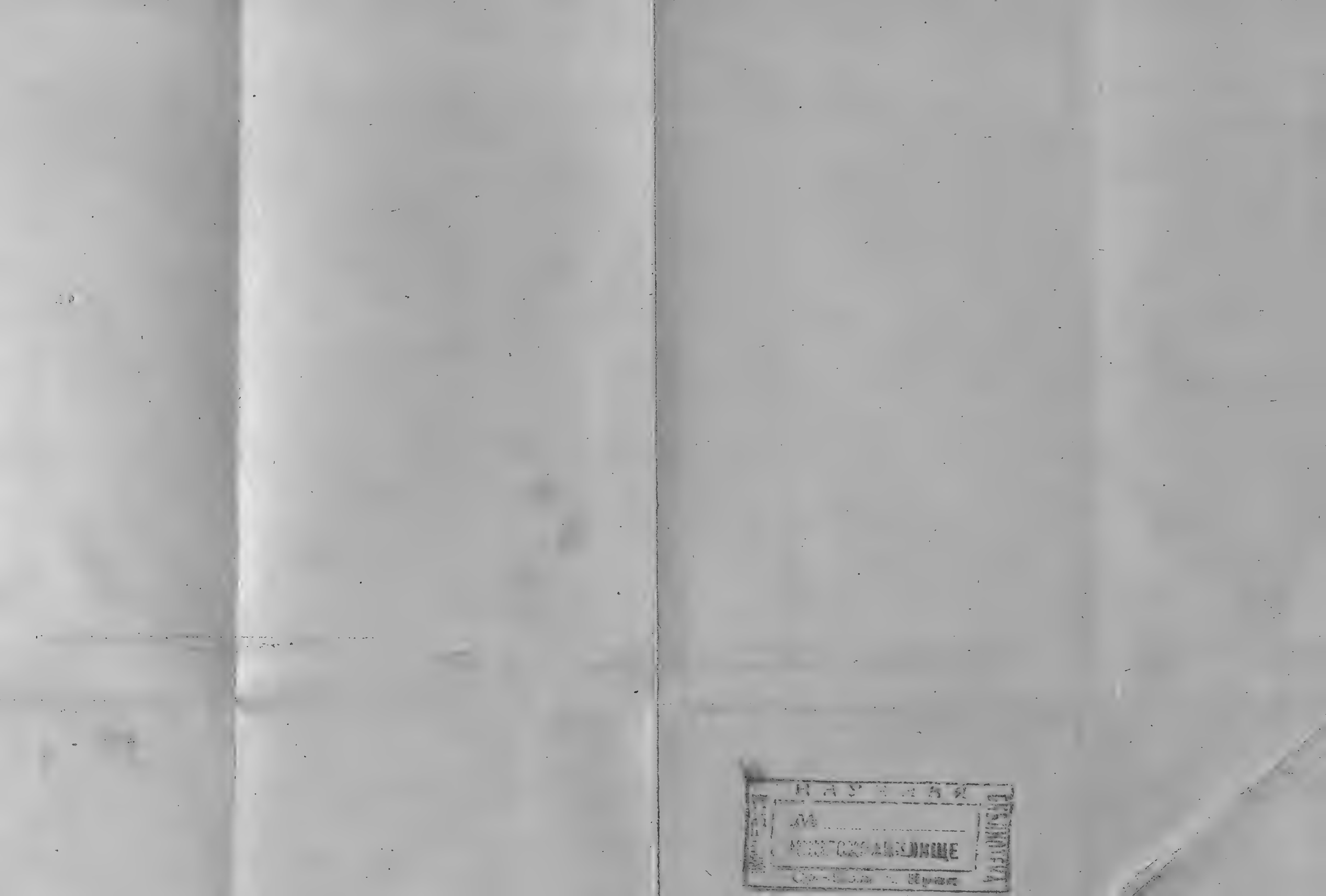
ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА
СИБИРИ
И
СРЕДНЕ-АЗІАТСКИХЪ
ВЛАДѢНІЙ.
Масштабъ
СѢВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАНЪ
КАРСКОЕ МОРЕ
Новая Земля
Ямалъ
Таймыръ
Сѣверо-Сибирская низменность
Западно Сибирская низменность
Средне-Сибирское плоскогорье
Ново-Сибирскіе о-ва
Ляховскіе о-ва
ОХОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
Туранская низменность
Голодная степь
Барабинская степь
Кулундинская степь
Ишимская степь
Тургайская столовая страна
Киргизская складчатая страна
Патомское нагорье
Витимское плоскогорье
ТОБОЛЬСКЪ
ТОМСКЪ
КРАСНОЯРСКЪ
ИРКУТСКЪ
ЯКУТСКЪ
БАРНАУЛЪ
СЕМИПАЛАТИНСКЪ
ОМСКЪ
ТАШКЕНТЪ
ХИВА
БУХАРА
АСХАБАДЪ
ВѢРНЫЙ
ЧИТА
БЛАГОВѢЩЕНСКЪ
ХАБАРОВСКЪ
ВЛАДИВОСТОКЪ
УРГА
МОНГОЛІЯ
ДЖУНГАРІЯ
КОРЕЯ
ЯПОНІЯ
ХОРАСАНЪ
ПАМИРЪ
КАШГАРЪ
Урянхайскій край
М. Челюскинъ
М. Дежневъ
Пр. Беринговъ
Курильскіе о-ва


Политическая
КАРТА
ЕВРОПЕЙСКОЙ
РОССІИ.
СѢВЕРНЫЙ ОКЕАНЪ
КАРСКОЕ М.
НОРВЕГІЯ
ШВЕЦІЯ
БѢЛОЕ МОРЕ
БАЛТІЙСКОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ М.
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
БОЛГАРІЯ
ТУРЦІЯ
ПЕРСІЯ
АВСТРО-ВЕНГРІЯ
РУМЫНІЯ
АРХАНГЕЛЬСКЪ
ПЕТРОГРАДЪ
МОСКВА
КІЕВЪ
ОДЕССА
КАЗАНЬ
САМАРА
САРАТОВЪ
АСТРАХАНЬ
ТИФЛИСЪ
БАКУ
ВАРШАВА
РИГА
Границы отдѣльныхъ пространствъ.
Границы губерній и областей.
Километровъ
Верстъ



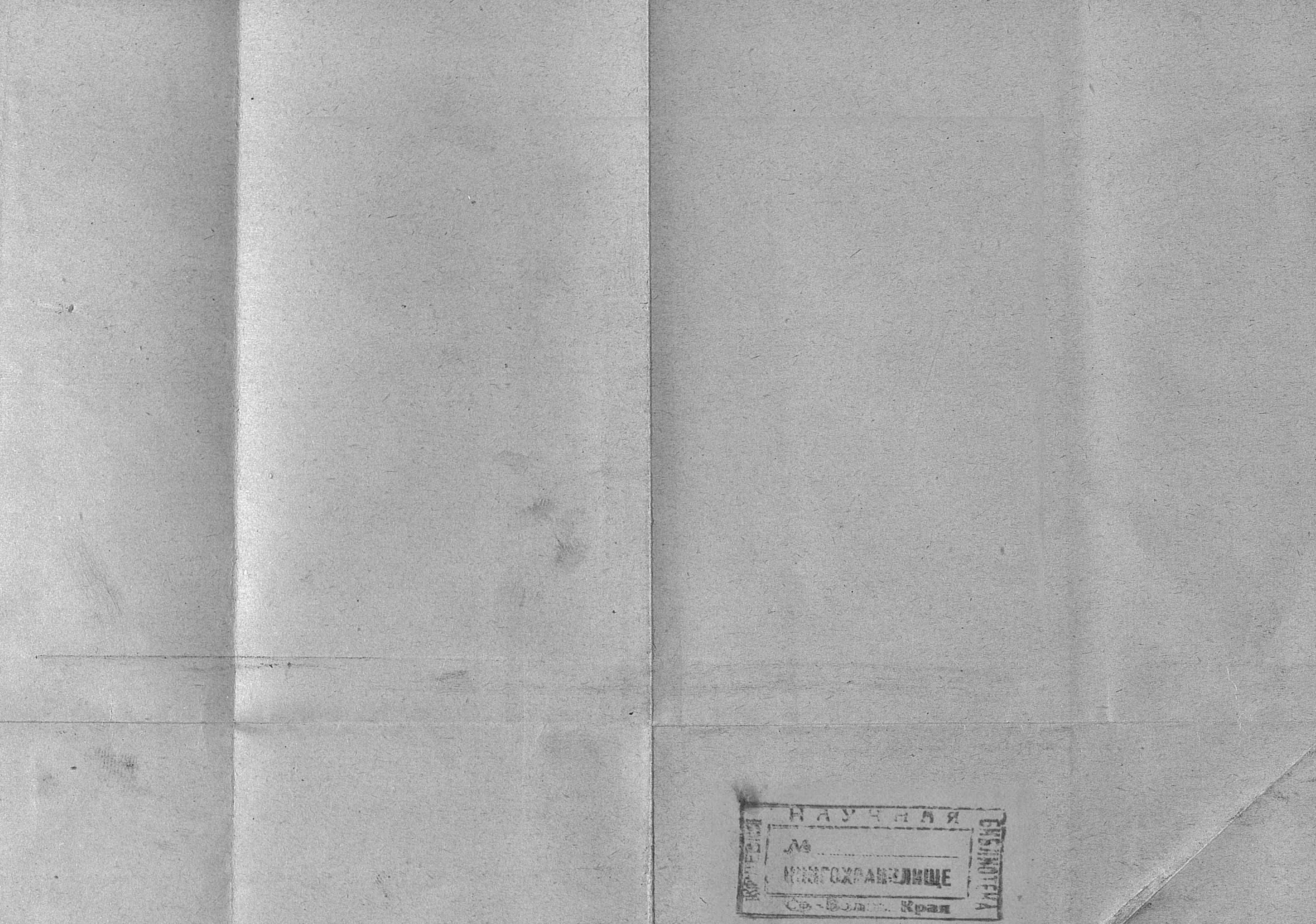


— (Изъ Энциклопедическаго Словаря Брокгауза-Ефрона (съ нѣкоторыми измѣненіями). —





ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА
СИБИРИ
и
СРЕДНЕ-АЗІАТСКИХЪ
ВЛАДѢНІЙ.
Масштабъ
1200 верстъ
Ниже уровня океана
Низменность (ниже 200 метр.)
Отъ 200 до 500 м.
Плоскогорія и гористыя стр. выше 500 метр.
СѢВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАНЪ
КАРСКОЕ МОРЕ
Ямалъ
Таймыръ
М. Челюскинъ
Ново-Сибирскіе о-ва
Ляховскіе о-ва
О-въ Беннетта
Сѣверо-Сибирская низменность
Западно-Сибирская низменность
Средне-Сибирское Плоскогоріе
Патомское нагорье
Становой хр.
Барабинская степь
Тобольскъ
Томскъ
Красноярскъ
Иркутскъ
Якутскъ
Урга
Кобдо
Верный
Ташкентъ
Кашгаръ
Памиръ
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
Аральское море
Устюртъ
Туранская низменность
Голодная степь
ДЖУНГАРІЯ
МОНГОЛІЯ
ХОРАСАНЪ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Курильскіе о-ва
Корея


НАУЧНАЯ
БИБЛИОТЕКА
№
КНИГОХРАНИЛИЩЕ
Края

